

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/ISC1a/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     | <b>Názov:</b> Informačné systémy v chémii I                                       |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>RNDr. Monika Tvrdoňová, PhD., RNDr. Ladislav Janovec, PhD. |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 | <b>Počet kreditov:</b><br>2                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>písomný test<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Výsledok priebežného testu + prezentácia seminárnej práce                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Poskytnúť študentom informácie o existencii a špecifických vlastnostiach chemických (vedeckých) informácií, o štruktúre a dostupnosti informačných zdrojov (klasických aj elektronických) a pomôcť im pri získavaní zručností potrebných pri vyhľadávaní, triedení a spracovaní odborných informácií. Získané vedomosti a zručnosti by im mali umožniť samostatne využívať informačné zdroje pre štúdium, prípravu seminárnych prác, projektov, diplomových prác a pod.. |                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné zručnosti využívania elektronických informačných zdrojov (logické operátory, skracovacie symboly, štruktúrne vyhľadávanie). Vyhľadávanie odborných informácií v prostredí internetu. Práca s primárnou literatúrou. Abstrakčné a indexačné služby a časopisy (Chemical Abstracts, Beilstein, Science Citation Index, ..). Patenty. Vzhľadávanie fyz.-chem. vlastností zlúčenín.                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Literatúra:</b><br>1. Maizell R.E.: How to find chemical information, J. Wiley & Sons, 1998<br>2. Ash J.E.: Communication storage and retrieval of chemical information, Clichester Ellis Ylorwood 1985<br>3. Internet resources for subject.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>anglický, slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012               |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/PCH1/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Potravinárska chémia                                  |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>RNDr. Dušan Koščík, CSc.                     |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>4                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Účasť na seminároch a exkurziách v potravinárskych výrobných na Východnom Slovensku.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Skúška je formou testu.                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Na základe exkurzií v potravinárskych prevádzkach výroby a analýzy ako aj práce na seminároch (pomocou referátov) získať prehľad o chémii potravín, potravinovom kódexe, ako aj prírodných látkach v potravinách. Využiť všetky dostupné prevádzky a firmy v meste k exkurziám a vizuálnemu zoznámeniu sa so spracovaním, konzervovaním ako aj analýzou potravinárskych produktov. |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Obsahové látky všetkých najdôležitejších skupín potravín. Kontaminácia potravín. Fyzikálno-chemické vlastnosti obsahových látok potravín a chemické reakcie prebiehajúce pri ich získavaní, spracovaní, uskladnení a príprave, analytické metódy používané pri stanovení kvality potravín.                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>1. Príbela A.: Analýza potravín, Vyd. STU Bratislava 1993<br>2. Takucsová M., Príbela A.: Chémia potravín, Vyd. STU Bratislava 1993                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

**Kód:** KPE/SL1/05

**Názov:** Školská legislatíva

**Študijný program:** HCHb - História - chémia

**Garantuje:**

**Zabezpečuje:**

PaedDr. Renáta Orosová, PhD., Mgr. Nataša Kocová, PhD.

**Obdobie štúdia predmetu:** 4, 6

**Forma výučby:** Cvičenie

**Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):**

**Týždenný:** 2 **Za obdobie štúdia:** 28

**Počet kreditov:**

2

**Podmieňujúce predmety:**

**Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:** Hodnotenie

**Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):**

Študent môže na základe priebežného hodnotenia získať maximálne 25 bodov. Priebežné hodnotenie sa realizuje na seminároch, a to hodnotením seminárnej práce a dochádzky. Za seminárnu prácu môže študent získať maximálne 20 bodov, požadované minimum je 10 bodov. V prípade nedosiahnutia 10-tich bodov za seminárnu prácu bude študentovi poskytnutá možnosť spracovať seminárnu prácu na náhradnú tému. Za dochádzku môže získať max. 5 bodov, požadované minimum sú 3 body. Za každú absenciu sa študentovi odráta 1 bod.

**Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):**

Záverečný vedomostný test, na základe ktorého môže študent získať maximálne 25 bodov.

Požadované minimum je 13 bodov. V prípade nezískania minimálnej hranice úspešnosti testu (13 bodov), bude vedomostný test riešený v náhradnom termíne, určenom vyučujúcim.

Celkové hodnotenie pozostáva zo súčtu priebežného a záverečného hodnotenia.

A (výborne): 46 – 50 bodov

B (veľmi dobre): 41 – 45 bodov

C (dobre): 36 – 40 bodov

D (uspokojivo): 31 – 35 bodov

E – dostatočne: 26 – 30 bodov

Fx – nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca): 0 – 25 bodov

**Cieľ predmetu:**

Cieľom predmetu je poskytnúť študentom vstupné informácie o type a obsahu základných právnych noriem, predpisov, dokumentov záväzných pre oblasť regionálneho školstva a o štruktúre školstva.

**Stručná osnova predmetu:**

Základné právne predpisy. Organizačná štruktúra regionálneho školstva. Organizácia a realizácia vyučovacieho procesu a života školy. Odborná a pedagogická spôsobilosť, vzdelávanie a rozsah činností pedagogických pracovníkov. Financovanie regionálneho školstva. Špecifické oblasti výchovno-vzdelávacieho procesu (žiaci so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami, hodnotenie žiakov). Štruktúra a obsah Štátneho vzdelávacieho programu a Školského vzdelávacieho programu.

**Literatúra:**

- ☐ Zákon 175/2008 Z.z. o vysokých školách
- ☐ Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon)
- ☐ Zákon 317/2009 Z.z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch
- ☐ Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní
- ☐ Zákon 596/2003 Z.z. o štátnej správe v školstve a školskej samospráve
- ☐ Zákon 597/2003 Z.z. o financovaní ZŠ, SŠ a školských zariadení
- ☐ Vyhláška MŠSR 320/2008 Z.z. o základnej škole

- ☐ Vyhláška MŠSR 41/1996 Z.z. o odbornej a pedagogickej spôsobilosti pedagogických pracovníkov
- ☐ Vyhláška MŠSR 42/1996 Z.z. o ďalšom vzdelávaní pedagogických pracovníkov
- ☐ Nariadenie vlády SR 238/2004 Z.z. o rozsahu vyučovacej činnosti a výchovnej činnosti pedagogických zamestnancov
- ☐ Nariadenie vlády SR 630/2008 Z.z. rozpis financií pre školy a školské zariadenia
- ☐ Rezortné predpisy, Metodické pokyny a usmernenia MŠSR ([www.minedu.sk](http://www.minedu.sk))
- ☐ Štátny vzdelávací program a vzor Školského vzdelávacieho programu ([www.minedu.sk](http://www.minedu.sk))

**Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:**

slovenský

**Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:**

03.02.2012

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> KPE/ZSKP/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Základy školskej pedagogiky                                                |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>PaedDr. Renáta Orosová, PhD., Mgr. Katarína Šmajdová Búšová, PhD. |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 4, 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>2                                                              |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>40% - prezentácia záverečnej správy z prieskumu alebo prípadovej štúdie a priebežný kontrolný test<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>60 % záverečný vedomostný test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získať prehľad o teoretických základoch pedagogiky ako disciplíny zaoberajúcej sa výchovou v tej najvšeobecnejšej rovine. Aplikovať teoretickú bázu poznatkov z pedagogickej teórie do výchovnej praxe. Analyzovať podstatu edukačných javov na základe poznania všeobecnej pedagogiky a jej subdisciplín. Vytvoriť východiskové predpoklady pre štúdium následných psycho–didaktických disciplín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Pedagogika, pojem a predmet pedagogiky, základné pedagogické kategórie. Vznik pedagogiky ako vedy. Význam pedagogiky. Sústava pedagogických vedných disciplín, charakteristika základných pedagogických disciplín, vzťah pedagogiky k iným vedám. Vonkajšie a vnútorné stránky výchovy a vzdelávania. Funkcie a zložky výchovy. Výchovné ciele. Výchova, proces výchovy, výchovné metódy. Pedagogické princípy. Výchovno–vzdelávací proces. Formy výchovy. Škola a jej funkcie. Pedagóg a vychovávaný jedinec v edukačnom procese. Humanizácia výchovy a vzdelávania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| <b>Literatúra:</b><br>Bajtoš, J., Honzíková, J., Orosová, R.: Učebnica základov pedagogiky. Equilibria, Košice 2008.<br>Baďuríková, Z., Bazalíková, J., Kompolt, P., Timková, B.: Školská pedagogika. UK, Bratislava 2001.<br>Gavora, P.: Učiteľ a žáci v komunikaci. Brno, Paido 2005.<br>Gavora, P.: Sprievodca metodológiou kvalitatívneho výskumu. Bratislava, Regent 2006.<br>Jůva, J.: Úvod do pedagogiky. Paido, Brno 1999.<br>Kaiser, A., Kaiserová, R.: Učebnica pedagogiky. SPN, Bratislava 1992.<br>Konôpka, J. a kol.: Vybrané kapitoly z pedagogiky, UK, Bratislava 1995.<br>Lassahn, R.: Úvod do pedagogiky. SPN, Bratislava 1992.<br>Miovský, M.: Kvalitativní přístup a metody v psychologickém výzkumu. Praha, Grada 2006.<br>Petlák E., Komora, J.: Vyučovanie v otázkach a odpovediach. Bratislava, IRIS 2003.<br>Petlák E.: Klíma školy a klíma triedy. Bratislava, IRIS 2006.<br>Petlák E., Hupková, M.: Sebareflexia a kompetencie v práci učiteľa. Bratislava, IRIS 2004.<br>Průcha, J.: Přehled pedagogiky. Úvod do studia oboru. Portál, Praha 2000.<br>Prucha, J.: Moderní pedagogika. Portál, Praha 1997.<br>Švec, Š.: Základné pojmy v pedagogike a andragogike. IRIS, Bratislava 1995.<br>Višňovský, L., Kačáni, V.: Základy školskej pedagogiky. IRIS, Bratislava 2001. |                                                                                                                                                          |                                                                                          |

|                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>03.02.2012 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/PACHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | <b>Názov:</b> Praktikum z anorganickej chémie                       |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>RNDr. Juraj Kuchár, PhD.                     |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčany rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 | <b>Počet kreditov:</b><br>4                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/VCHU/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>písomný test<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>písomný test, protokoly, výsledky laboratórnej práce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získanie praktických zručností pomocou bežných laboratórnych postupov pri príprave anorganických zlúčenín a štúdiu ich fyzikálno-chemických vlastností.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Využitie bežných laboratórnych techník ako aj práce v anaeróbnom, inertnom a bezvodom prostredí pri príprave a štúdiu vlastností: prvkov (H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Cu), oxidov (CO <sub>2</sub> , MnO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·xH <sub>2</sub> O), nitridov (Mg <sub>3</sub> N <sub>2</sub> ), kyselín (HNO <sub>3</sub> ), jednoduchých solí oxokyselín ((NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , KMnO <sub>4</sub> ), podvojných solí (AlK(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·12H <sub>2</sub> O) a halogenidov (CuCl, CuCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O, CuBr <sub>2</sub> ). |                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>J. Černák, J. Bubanec, M. Dzurillová, V. Zeleňák: Praktikum z anorganickej chémie. UPJŠ Košice, 1999.<br>G. Ondrejovič, M. Jamnický, A. Kotočová, A. Sirota, D. Valigura: Laboratórne cvičenia z anorganickej chémie II. STU Bratislava, 1995.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/ADP/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Adsorpcia a porozita tuhých látok                     |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.            |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>5                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Písomný test.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Písomý test a ústna skúška.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Oboznámiť študentov s problematikou práškových a pórovitých materiálov na báze anorganických zlúčenín. Oboznámiť študentov s metódami používanými pri charakterizácii merného povrchu a veľkosti pórov u rôznych typov materiálov.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Terminológia a všeobecné princípy spojené s problematikou práškových a pórovitých látok a adsorpciou. Metodológia adsorpcie na rozhraní plyn-pevná látka, kvapalina-pevná látka. Určovanie veľkosti povrchu a porozity. Anorganické látky a materiály (metal-organic frameworks, mezopórovitá silika, aktívne uhlie, oxidy kovov, zeolity a ílovité minerály) a fenomén adsorpcie. Využitie a aplikácia pórovitých materiálov v priemysle a každodennom živote. |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>1. F. Rouquerol, J. Rouquerol, K. Sing: Adsorption by powders and porous solids, Academic press, London, UK, 1999<br>2. S. J. Gregg, K.S.W. Sing: Adsorption, surface area and porosity, Academic Press, London,, UK, 1982<br>3. V. Zeleňák: Adsorpcia a pórovitosť tuhých látok, Interný učebný text, PF UPJŠ, 2007.                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>anglický, slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |



Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/MUSU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Metódy určovania štruktúry, spektrálne metódy                                                |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                             |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Ján Imrich, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>RNDr. Monika Tvrdoňová, PhD., RNDr. Juraj Kuchár, PhD., doc. RNDr. Ján Imrich, CSc. |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 42 |                                                                                                            | <b>Počet kreditov:</b><br>8 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ((ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/VCHU/03) , ÚCHV/ACHU/03 , ÚCHV/ANCHU/03 , ÚCHV/OCHU/03 , ÚCHV/FCHU/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>1. Účasť na cvičeniach v zmysle Študijného poriadku PF UPJŠ.<br>2. Úspešné vykonanie 3 kontrolných písomných prác na cvičeniach po 4., 8. a 12. týždni výučby.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Získanie minimálneho hodnotenia E zo seminárov.<br>Písomná časť skúšky:<br>Pozostáva z 3 príkladov:<br>1. Vyriešenie zadaného spektra.<br>2. Výpočet počtu a symetrie vibrácií.<br>3. Vyriešenie štruktúry neznámej zlúčeniny na základe kombinovanej aplikácie spektrálnych metód.<br>Každý príklad je hodnotený v rozsahu 0 – 20 bodov, minimálne je potrebné dosiahnuť 11 bodov za každý príklad.<br>Ústna časť skúšky:<br>Úspešné zodpovedanie 3 otázok. Každá otázka je hodnotená v rozsahu 0 – 20 bodov, minimálne je potrebné dosiahnuť 11 bodov za každú otázku. |                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Naučiť študentov využívať metódy molekulovej spektroskopie, hmotnostnej spektroskopie a magnetické rezonančné metódy na poznávanie štruktúry, vlastností a reakcií chemických zlúčenín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Ultrafialová a viditeľná spektroskopia. Emisná spektroskopia molekúl. Symetria a bodové grupy. Infračervená spektroskopia. Ramanova spektroskopia. Magnetické vlastnosti zlúčenín. Hmotnostná spektroskopia. Nukleárna magnetická rezonancia. Nukleárna kvadrupólová rezonancia. Elektrónová paramagnetická rezonancia. Mossbauerova spektroskopia. Fyzikálna podstata, vzťah medzi spektrami a štruktúrou, vlastnosťami a reakciami chemických zlúčenín. Kombinovaná aplikácia spektrálnych metód na riešenie chemických problémov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                             |
| <b>Literatúra:</b><br>1. Kováč Š., Ilavský D., Leško J.: Spektrálne metódy v organickej chémii a technológii, ALFA, Bratislava, 1987.<br>2. Miertuš S. a kol.: Atómová a molekulová spektroskopia, ALFA, Bratislava 1991.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                             |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>20.02.2012                                        |                             |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/KCHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Koordinačná chémia                                                |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>prof. RNDr. Juraj Černák, CSc., RNDr. Juraj Kuchár, PhD. |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>4                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/ACHU/03                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Test<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Písomná skúška                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získanie vedomostí o väzbách v koordinačných zlúčeninách, o ich vlastnostiach spektrálnych a magnetických.                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Typy koordinačných zlúčenín, donorno-akceptorná väzba v koordinačných zlúčeninách, teória kryštálového poľa, teória MO, spektrálne a magnetické vlastnosti, štruktúra koordinačných zlúčenín, trans-efekt, substitučné a redoxné reakcie koordinačných zlúčenín. |                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| <b>Literatúra:</b><br>Cotton, F.A., Wilkinson, G.: Anorganická chemie, Academia Praha, 1973.Heslop, R.B., Jones, K.: Anorganická chemie, SNTL Praha, 1982.Chomič, J.: Stereochémia anorganických zlúčení, ES UPJŠ Košice, 1988.                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>anglický, slovenský                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012             |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/MINU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Základy mineralógie                                   |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.                |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>5                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/ZAC2/10 alebo ÚCHV/ZCF/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Nie je.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Semestrálny projekt, spoznávanie minerálov + možné ústne doskúšanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Spoznať krásu neživej prírody a získať základné vedomosti z mineralógie. Oboznámiť študentov s vlastnosťami bežne dostupných minerálov a spoznávať tieto minerály.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné pojmy a definície, vznik minerálov v prírode. Základy morfolologickej a štruktúrnej kryštalografie: charakteristické vlastnosti kryštálov, kryštalografické zákony, kryštalová štruktúra, štruktúrne bunky a ich parametre, prehľad kryštalografických sústav s príkladmi minerálov. Kryštalochémia: typy väzieb a štruktúr a ich vplyv na vlastnosti minerálov. Fyzikálne vlastnosti minerálov a ich využitie pri klasifikácii minerálov. Základy genetickej a systematickej mineralógie. Štruktúra silikátov. |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>M. Košuth: Mineralógia. Elfa, s.r.o. Košice, 2001<br>V. Radzo: Mineralógia, Alfa Bratislava, 1987.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>anglický, slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/ACHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Anorganická chémia                                    |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.            |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>6                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/VCHU/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Písomná skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získanie vedomostí o vlastnostiach a reaktivite prvkov a ich zlúčenín, ich príprave, výrobe a výskyte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do systematickej anorganickej chémie, periodicita vlastností prvkov a zlúčenín. Vodík. Halogény. Kyslík a jeho zlúčeniny s vodíkom. Síra. Dusík. Fosfor. Uhlík. Kremík. Bór. Vzácne plyny. Kovy, prechodné prvky, prvky 1.- 12. skupiny, prvky 13.-16. skupiny, okrem už menovaných. Elektrónové konfigurácie a väzbové možnosti, vlastnosti prvku ako jednoduchej látky, jeho zlúčenín (hydridy, halogenidy, oxidy a iné), laboratórna príprava a výroba, možnosti praktického využitia, prírodné suroviny. |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>Ondrejovič G. a kol.: Anorganická chémia 2, STU, Bratislava 1995.<br>Greenwood N.N., Earnshaw A.: Chemie prvku I a II, Informatorium, Praha 1993.<br>Greenwood N.N., Earnshaw A.: Chemistry of the elements, Pergamon Press, New York 1984.<br>Gažo J a kol.: Všeobecná a anorganická chémia, Alfa, Bratislava 1978.<br>Atkins O., Overton T., Rourke J., Weller M., Armstrong F.: Inorganic Chemistry, University Press, Oxford, 2006.                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/ANCHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Analytická chémia                                     |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Taťána Gondová, CSc.              |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>6                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/VCHU/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>3x písomná skúška z príkladov v rámci výpočtového cvičenia.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získať vedomosti o základoch, úlohách a cieľoch analytickej chémie a jej využití vo výskume a praxi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Predmet, ciele a klasifikácia metód analytickej chémie. Základné pojmy a postupy - odber, úprava vzoriek, príprava roztokov. Vyhodnotenie výsledkov analýz, chyby meraní. Typy reakcií používaných v analytickej chémii - acidobázické, oxidačno-redukčné, komplexotvorné, zrážacie reakcie. Dôkazové reakcie kationtov a aniónov. Základy organickej analýzy. Princípy a rozdelenie klasických metód kvantitatívnej ACH. Gravimetria. Odmerná analýza. Klasifikácia inštrumentálnych metód analytickej chémie. Princíp a aplikácia elektrochemických, optických a separačných metód. Metódy termickej analýzy. |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>Z. Holzbecher a kol. : Analytická chemie, SNTL/Alfa Praha 1987<br>J. Garaj, D. Bustin, Z. Hladký: Analytická chémia, SNTL/Alfa Bratislava 1987<br>T. Gondová a kol.: Praktikum z analytickej chémie, PF UPJŠ Košice 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/OCHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Organická chémia                                                       |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Garantuje:</b><br>prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc., RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD. |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>6                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/VCHU/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Práca na seminároch, Písomné práce v 7. a 14. týždni.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Skúška je formou testu. Test sa skladá zo 104 otázok za 104 bodov (54 teoretických otázok a 50 vzorcov). Pre úspešnú skúšku je nutné získať minimálne 50 bodov. Výsledná známka sa vypočíta ako priemer hodnotenia písomiek na seminároch a samotnej skúšky. Test trvá 90 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Oboznámenie poslucháčov s vlatnosťami, reakciami a prípravou organických látok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Väzby v organických zlúčeninách, teória molekulových orbitálov, hybridizácia, polarita väzby, polarizovateľnosť. Reakcie organických zlúčenín, chemická rovnováha, termodynamika reakcií, reakčné teplo, entropia, entalpia, voľná aktivačná energia, tranzitné stavy, rýchlosť reakcie, reakčná rovnováha, termodynamicky a kineticky kontrolované reakcie, mechanizmy organických reakcií, homolytické a heterolytické štiepenie väzieb, medziprodukty, typy reakcií. Alkány, halogenácia, sulfochlorácia, nitrácia, chlorkarbonylácia, nitrozácia, izomerácia, cykloalkány, halogenácia, hydrogenácia, adícia minerálnych kyselín, izomerácia. Alkény, vlastnosti, reakcie, adícia halogénov, halogénovodíkových kyselín, adícia kyseliny sírovej, adícia organických kyselín, adícia octanu ortuťnatého, adícia nitrozylchloridu, hydroborácia, adícia oxidu uhoľnatého, radikálové adičné reakcie, hydratácia, adícia alkoholov, adícia organokovových zlúčenín, pyrolýza, oxidácia, epoxidácia, adícia ozónu, hydroxylácia, diény až polyény, reakcie, izomerizácia, tvorba solí, pericyklické reakcie, elektrocyklické reakcie, cykloadičné reakcie, cykloalkény, polyény. Alkíny, substitučné reakcie, reakcie s elektrofilnými činidlami, adičné reakcie. Aromatické uhľovodíky, benzenoidné a nenenzenoidné uhľovodíky. SE reakcie, nitrácia, sulfonácia, halogenácia, alkylácia, acylácia, orientujúci vplyv substituentov, AdR a SN reakcie, oxidácia. Halogénderiváty, mechanizmus SN1 a SN2, SN substitúcie halogénalkánov aniónmi, hydrolýza a alkoholýza, substitúcia aniónmi C, N, O, S, E1 a E2 reakcie, SN reakcie halogénarénov, reakcie halogénarénov s kovmi. Hydroxyderiváty. Reakcie hydroxyderivátov ako kyselín a zásad. Tautoméria. Eliminačné a oxidačné reakcie; dioly ich vlastnosti a reakcie. Dehydratácia diolov. Hydroperoxidy a peroxidy. |                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Literatúra:</b><br>1. Hrnčiar P.: Organická chémia, SPV Bratislava 1990.<br>2. on-line učebné texty: <a href="http://uchv.upjs.sk/OCH1">http://uchv.upjs.sk/OCH1</a> a <a href="http://uchv.upjs.sk/OCH2">http://uchv.upjs.sk/OCH2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>anglický, slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012                  |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

**Kód:** ÚCHV/POCHU/03 **Názov:** Praktikum z organickej chémie

**Študijný program:** HCHb - História -chémia

**Garantuje:**

**Zabezpečuje:**

RNDr. Jana Špaková Raschmanová, PhD., RNDr. Martin Walko, PhD., RNDr. Zuzana Kudličková, PhD., RNDr. Mária Vilková, PhD., RNDr. Ladislav Janovec, PhD., RNDr. Dušan Koščík, CSc., RNDr. Slávka Hamuľáková, PhD.

**Obdobie štúdia predmetu:** 3

**Forma výučby:** Cvičenie

**Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):**

**Týždenný:** 4 **Za obdobie štúdia:** 56

**Počet kreditov:**

5

**Podmieňujúce predmety:** ÚCHV/OCHU/03

**Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:** Hodnotenie

**Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):**

Dve kontrolné písomné práce 2x25b, dvanásť protokolov 12x2b, laboratórna zručnosť 12x1b, kontrolné otázky 14b. Spolu 100b. Hodnotenie A: 91-100b, B: 81-90b, C: 71-80b, D: 61-70b, E: 51-60b, Fx: 0-50b.

**Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):**

Na základe priebežného hodnotenia

**Cieľ predmetu:**

Praktikum má oboznámiť študentov so základnými izolačnými a čistiacimi metódami používanými v syntetickom laboratóriu. Študent by mal zvládnuť základnú laboratórnu techniku a aplikovať teoretické vedomosti zo základného kurzu organickej chémie pri jednotlivých syntetických prácach.

**Stručná osnova predmetu:**

Príprava, izolácia, purifikácia a identifikácia organických zlúčenín. Hlavný dôraz sa kladie na osvojenie si experimentálnej zručnosti pri uskutočňovaní organických reakcií, destilácii, extrakcii, kryštalizácii, sublimácii a tenkovrstvovej chromatografii

**Literatúra:**

1. Brutovská A.: Cvičenie z metód organickej chémie, Edičné stredisko RUPJŠ 1987.
2. Elečko P., Sališová M.: Cvičenie z organickej chémie, Vyd. UK Bratislava 1980
3. Kováč, Š. a kol. Organická chémia, Alfa Bratislava 1992.
4. Pracovný zošit <http://kekule.science.upjs.sk/pochu>.
5. Prednášky z organickej chémie.

**Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:**  
slovenský

**Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:**  
07.02.2012

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/PACU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     | <b>Názov:</b> Praktikum z analytickej chémie                                                                            |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                                                                                                                         |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>RNDr. Jana Šandrejová, PhD., doc. Ing. Viera Vojteková, PhD., doc. RNDr. Katarína Reiffová, PhD. |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 | <b>Počet kreditov:</b><br>4                                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/ANCHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |                                                                                                                         |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Na základe účasti a výsledkov na praktickom cvičení a výsledkov priebežných písomiek<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Na základe priebežného hodnotenia a výsledkov na praktickom cvičení                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                         |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Praktické a teoretické zvládnutie predpísanej problematiky s cieľom pepojenia teoretickej a praktickej stránky vednej disciplíny - analytická chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                                                                                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Vybrané metódy inštrumentálnej analýzy – elektrochemické (potenciometria, konduktometria, polarografia), optické (AAS, fotokolorimetria, refraktometria), separačné (papierová a tenkovrstvová chromatografia) metódy. Spôsoby vyhodnotenia analýz pri použití inštrumentálnych metód v analytickej chémii.<br>Dôkazové reakcie a delenie kationov I.-V. triedy. Gravimetria. Odmerná analýza – acidimetria, alkalimetria, manganometria, jodometria, komplexometria, argentometria                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                                                                         |
| <b>Literatúra:</b><br>T.Gondová, A.Hudák, V.Meľuch, K.Reiffová: Praktikum z analytickej chémie, PF UPJŠ, Košice 1999.<br>V.Szmereková, P.Meľuch: Praktikum z analytickej chémie, PF UPJŠ, Košice 1988.<br>M.Čakrt: Praktikum z analytickej chémie, Alfa Bratislava 1989.<br>A.Ninčáková, A.Košuriak: Chemická analýza I. SPN, Bratislava 1975.<br>T. Gondová a kol.: Praktikum z analytickej chémie, interné skriptum, UPJŠ Košice 1999<br>Z.Holzbecher a kol: Analytická chemie, SNTL, ALFA Praha 1987<br>L. Koller: Analytická chémie, TU Košice, 2002, skriptum a v digitálnej forme |                                                                                                                                     |                                                                                                                         |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012                                                     |



Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/PFCU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     | <b>Názov:</b> Praktikum z fyzikálnej chémie                                           |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>RNDr. František Kaľavský, RNDr. Andrea Morovská Turoňová, PhD. |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 | <b>Počet kreditov:</b><br>4                                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>1. Primeraná teoretická príprava na jednotlivé úlohy experimentálneho cvičenia podľa doporučenej literatúry.<br>2. Zvládnutie úloh s relevantnými výsledkami.<br>3. Spracovanie výsledkov experimentálnej práce formou protokolu a jeho prijatie.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Hodnotenie                          |                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Praktické a teoretické zvládnutie vedomostí z fyzikálnej chémie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Experimentálne overenie teoretických poznatkov z termodynamiky, termochémie, chemických rovnováh (stanovenie zmien entalpie, fázové diagramy), koligatívnych vlastností (kryoskopia, ebulioskopia) a adsorpcie.<br>Experimentálne overenie teoretických poznatkov z elektrochémie (vodivosť, disociačná konštanta,, štandardné potenciály, EMN, aktivitné koeficienty, prevodové čísla, polarografia) a chemickej kinetiky (stanovenie rýchlostných konštánt). |                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Literatúra:</b><br>L. Ulický, J. Vavra: Fyzikálna chémia - Laboratórne cvičenia, ALFA, Bratislava 1974<br>K. Markušová, D. Kladeková, J. Novák, F. Kaľavský: Návod pre praktické cvičenie z fyzikálnej chémie, Vysokoškolské učebné texty PF UPJŠ, Košice 1998, 2002                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/ASM/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Separčné metódy                                       |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Taťána Gondová, CSc.              |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>5                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> (ÚCHV/ANCHU/03 alebo ÚCHV/ANCHE/09 alebo ÚCHV/ANCH1b/03) , (ÚCHV/PAEC/03 alebo ÚCHV/PANCH/06 alebo ÚCHV/PANCHE/09 alebo ÚCHV/PACU/03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Test<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získať vedomosti o základných princípoch a využití separčných techník vo výskume, analytickej praxi, ale aj v iných vedných disciplínach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné princípy, klasifikácia, teória a aplikácie separčných metód. Extrakcia a jej využitie pri úprave vzorky – LLE, SPE, SPME. Plynová chromatografia, retenčné mechanizmy, stacionárne fázy a ich výber. Detektory používané v GC. Kvalitatívna a kvantitatívna analýza. Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia, rozdelenie metód LC, retenčné mechanizmy. Stacionárna a mobilná fáza v LC. Spôsoby detekcie. Aplikácie. Porovnanie metód GC a HPLC.<br>Planárne chromatografické metódy, TLC, HPTLC, PC.<br>Elektromigračné techniky a ich využitie - CE, ITP, HPCE. MEKC - micelárna elektrokinetická chromatografia. Lab-on-a-Chip (LOC), TAS, kapilárna elektroforéza na čipe a ich aplikácie. |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>Krupčík, J.: Separčné metódy, SVŠT CHTF, Bratislava 1983.<br>Howard, A., Heineman, R.: Chemical Instrumentation: A Systematic Approach. J.Wiley, New York 1988.<br>Skoog Douglas, A: Principles of Instrumental Analysis. Saunders College Publishing, New York 1985.<br>J.Churáček, P.Jandera: Úvod do vysokoúčinné kapalinové chromatografie, SNTL, Praha 1984.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/UECH/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Úvod do environmentálnej chémie                       |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Andrej Oriňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>RNDr. Andrea Fedorková, PhD.                 |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 |                                                                     | <b>Počet kreditov:</b><br>5 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Hodnotenie aktivity študentov na seminároch, priebežný test z prednášanej látky v 7-8 týždni.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Ústna skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Oboznámenie sa s problematikou environmentálnej chémie a základnými postupmi pri ochrane životného prostredia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Problematica znečistenia životného prostredia z hľadiska chémie.<br>Zloženie a správanie sa atmosféry.<br>Energetická rovnováha na Zemi a klimatické zmeny.<br>Fotochémia - princípy. Fotochemické reakcie v atmosfére.<br>Ropa, uhľovodíky a uhlie (vlastnosti, zdroje a znečistenie ŽP).<br>Mydlá, polyméry a syntetické povrchovoaktívne látky.<br>Organické halogénderiváty a pesticídy.<br>Environmentálna chémia niektorých dôležitých prvkov (C, N, S, P, halogény, biologicky významné kovy...)<br>Environmentálna chémia vodnej sféry.<br>Vodné systémy , parametre, cykly a ich ochrana.<br>Zemská kôra (horniny, minerály, pôdy).<br>Prirodzená a umelá rádioaktivita a jej využitie.<br>Energia a jej zdroje (fosílna palivá, nukleárna, geotermálna, slnečná, veterná, vodná energia).<br>Tuhý odpad a recyklácia. |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Literatúra:</b><br>Gary W. van Loon, Stephen J. Duffy : Environmental Chemistry - A Global Perspective, Oxford University Press, Oxford 2003<br>R.A. Bailey, H.M. Clark, J.P. Ferris, S. Krause, R.L. Strong : Chemistry of the Environment, Academic Press, San Diego 2002<br>G. Schwedt: The Essential Guide to Environmental Chemistry, Wiley and Sons, London 2001<br>R.N. Reeve, J.D. Barnes: General Environmental Chemistry, Wiley, London 1994<br>G. Burton, J. Holman, G. Pilling, D. Waddington: Chemical Storylines, Heinemann, Oxford, London 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |                             |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/BCHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      | <b>Názov:</b> Biochémia                                                           |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD., RNDr. Nataša Tomášková, PhD. |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Forma výučby:</b> Prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 | <b>Počet kreditov:</b><br>5                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/VACH/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>2 testy<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Študent má získať ucelený pohľad na jednotlivé časti prednášaného predmetu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>1. Štruktúra a funkcia proteínov, štúdium proteínov.<br>2. DNA a RNA, a tok genetickej informácie, štúdium génov.<br>3. Enzýmy: základne vlastnosti a kinetika, katalytické a regulačné stratégie.<br>4. Sacharidy (monosacharidy, disacharidy, polysacharidy – funkcie a vlastnosti).<br>5. Lipidy a bunkové membrány, membránové kanály a pumpy.<br>6. Metabolizmus: Základné koncepty a design, signálno-transdukčné dráhy.<br>7. Glykolýza a glukoneogenéza, metabolizmus glykogénu.<br>8. Citrátový cyklus a glyoxylátový cyklus.<br>9. Oxidačná fosforylácia, reakcie svetelnej fázy fotosyntézy.<br>10. Kalvinov cyklus a pentózový cyklus.<br>11. Metabolizmus mastných kyselín a močovinový cyklus.<br>12. DNA replikácia, transkripcia (RNA syntéza).<br>13. Syntéza a degradácia proténov, integrácia metabolizmu. |                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Literatúra:</b><br>Škárka: Biochémia. Alfa, 1992<br>Voet a Voetová: Biochemie. Victoria Publishing, Praha, 1994<br>Stryer, L.: Biochemistry, W.H. Freeman and Company, New York, 1988                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012               |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/PBCHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | <b>Názov:</b> Praktikum z biochémie                                                                                                              |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc., RNDr. Rastislav Varhač, PhD., RNDr. Nataša Tomášková, PhD., RNDr. Danica Sabolová, PhD. |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 | <b>Počet kreditov:</b><br>5                                                                                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/BCHU/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>2 písomné práce<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>kontrola protokolov + 75% priebežného hodnotenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získanie a osvojenie si zručností pri používaní základných biochemických laboratórnych metód a techník, akými sú UV VIS absorpčná spektrofotometria, tenkovrstvová chromatografia, gélová elektroforéza, izolácie látok z biologických materiálov a ich kvalitatívne a kvantitatívne stanovenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Najdôležitejšie biochemické laboratórne metódy. Kvantitatívne metódy stanovenia aminokyselín a bielkovín. Časový priebeh enzýmovo katalyzovanej reakcie: stanovenie enzýmovej aktivity, určenie rýchlostnej konštanty prvého poriadku, výpočet príkladov, vplyv koncentrácie substrátu na počiatočnú rýchlosť reakcie, určenie Km a Vmax pre ureázu. Substrátová špecifita glykozidáz. Určenie základných konštánt fyzikálnych vlastností tukov. Reakcie na identifikáciu sacharidov. Stanovenie redukujúcich a neredukujúcich cukrov. Izolácia a detekcia nukleových kyselín. Dôkaz zložiek RNA a DNA. Reakcie na dôkaz vitamínov C, A, B1 a D. |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
| <b>Literatúra:</b><br>Sedlák, Danko, Varhač, Paulíková, Podhradský: Praktické cvičenia z biochémie, 2007, <a href="http://kosice.upjs.sk/~kbch/document.php?name=pbch&amp;lang=sk">http://kosice.upjs.sk/~kbch/document.php?name=pbch&amp;lang=sk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012                                                                              |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/CAOZ/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Chémia anorganických a organických zlúčenín                                     |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                               |                             |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Mária Reháková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Mária Reháková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD. |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 |                                                                                               | <b>Počet kreditov:</b><br>5 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                               |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Aktívna účasť na seminároch, dva kontrolné testy (prvý z časti anorganickej-50b, druhý z časti organickej-50b, s cekovým súčtom 100b.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Zvládnutie odprednášaného učiva a získanie minimálne 51b z oboch kontrolných testov. Skúška je písomnou formou, spolu 100 bodov, 50b ACH a 50b OCH. Body za priebežné hodnotenie sa pripočítavajú k bodom získaným na skúške. |                                                                                                                                                          |                                                                                               |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Oboznámiť študentov so základným systémom anorganickej a organickej chémie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                               |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Systematická anorganická chémia, väzbové možnosti prvkov. Kovy, nekovy a ich zlúčeniny (oxidy, hydroxidy, halogenidy a pod.). Úvod do organickej chémie, chémia nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov, aromatické uhľovodíky, zlúčeniny s väzbou uhlík-halogén, uhlík-kyslík, uhlík-dusík, karbonylové zlúčeniny, karboxylové kyseliny, heterocyklické zlúčeniny.                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                               |                             |
| <b>Literatúra:</b><br>1. Ondrejovič G. a kol.: Anorganická chémia 2, STU, Bratislava 1995.<br>2. Greenwood N.N., Earnshaw A.: Chemie prvku I a II, Informatorium, Praha 1993.<br>3. Hrnčiar, P.: Organická chémia, UK Bratislava 1997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                                               |                             |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012                           |                             |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/BAC1/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Bioanorganická chémia I                               |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b><br>prof. RNDr. Katarína Györyová, DrSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Mária Reháková, CSc.              |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 | <b>Počet kreditov:</b><br>5                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Test alebo seminárne práce.<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získanie vedomostí o význame a funkcii chemických prvkov, biokovov, ultramikrobiokovov v živých organizmoch, vrátane biominerálov a nových biomateriáloch využívaných v praxi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Kovové a nekovové prvky a ich funkcia v biologických systémoch (biokovy, esenciálne prvky). Biokoordinačné zlúčeniny, bioligandy. Akumulátory kyslíka. Fotochemické systémy. Biokatalyzátory, katalytické a regulačné procesy. Biominerály, biomineralizácia. Biomateriály. Toxické účinky prvkov. Využitie bioanorganickej chémie v praxi - v medicíne, farmácii, chemoterapii (protinádorovo aktívne komplexy platiny), v diagnostike, životnom prostredí, minerálnych biotechnológiách a iných oblastiach. |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>Reháková, M.: Bioanorganická chémia I, UPJŠ, Košice 2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>anglický, slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| <b>Informačný list predmetu</b>                                    |                                                                                                                |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/BP1a/04                                           | <b>Názov:</b> Záverečná práca                                                                                  |                                                                     |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                  |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b>                                                  |                                                                                                                | <b>Zabezpečuje:</b>                                                 |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 5                                  | <b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> | <b>Počet kreditov:</b><br>2                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                      |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Absolvovanie |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b>     |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b>    |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b>                                              |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                    |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b>                                                 |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský            |                                                                                                                | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |



**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| <b>Informačný list predmetu</b>                                    |                                                                                                                |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/BP1b/04                                           | <b>Názov:</b> Záverečná práca                                                                                  |                                                                     |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                  |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b>                                                  |                                                                                                                | <b>Zabezpečuje:</b>                                                 |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 6                                  | <b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> | <b>Počet kreditov:</b><br>6                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                      |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Absolvovanie |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b>     |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b>    |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b>                                              |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                    |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b>                                                 |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský            |                                                                                                                | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚBEV/BDD/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         | <b>Názov:</b> Biológia dieťaťa a dorastu                            |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Zuzana Daxnerová, CSc., doc.<br>RNDr. Katarína Kimáková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Monika Kassayová, CSc.            |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 4, 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 0 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 0 | <b>Počet kreditov:</b><br>2                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Písomný test.                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Cieľom predmetu je dosiahnuť požadovanú úroveň vedomostí o ľudskom tele a jeho vývine nevyhnutnú pre pochopenie vývinovo viazaných biologických špecifik u detí a adolescentov.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Ontogenéza človeka. Vývin po narodení. Vekové osobitosti opornej a pohybovej, obehovej, dýchacej, tráviacej a močovej sústavy. Pohlavná sústava. Žľazy s vnútorným vylučovaním. Nervová sústava. Vekové špecifiká vzniku vybraných chorôb a závislostí na návykových látkach. Človek a životné prostredie. |                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b><br>Drobný I., Drobná M.: Biológia dieťaťa pre špeciálnych pedagógov I. a II. Bratislava, PdF UK, 1994<br>Liptáková V.: Somatický a fyziologický vývoj dieťaťa. Osveta Bratislava, 1980<br>Malá H., Klementa J.: Biológia detí a dorastu. Bratislava, SPN, 1989                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>20.01.2012 |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/BACHZ/06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Základy bioanalytickej chémie                         |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Katarína Reiffová, PhD.           |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 / 14 |                                                                     | <b>Počet kreditov:</b><br>5 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>priebežný kontrolný test<br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>ústna skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Princípy a teoretické základy aplikácie analytických metód v bioanalýze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do bioanalytickej chémie, čo je bioanalytická chémia, základné biologické vzorky, klasifikácia a charakter biologických vzoriek. Faktory, ktoré vplyvajú na analyty v biologických vzorkách.<br>Odber, transport a uchovávanie vzoriek, hlavné zásady odberu, potlačenie nežiadúcich javov. Vybrané postupy predúpravy biologických vzoriek (separácia bielkovín, mineralizácia, zakoncentrovanie.). Analyzátory, prístroje a organizácia práce v klinickom laboratóriu. Kontrola a riadenie akosti v klinickom laboratóriu, príručka akosti, kalibračné, kontrolné a referenčné materiály. Validácia a správna laboratórna prax, požiadavky na testovacie pracovisko, operatívne riadenie akosti. Význam tlmivých roztokov pre bioanalytiku, hlavné biologické tlmivé roztoky, príklady vybraných tlmivých roztokov a oblasti pH, v ktorých pôsobia. Enzýmy v bioanalýze, úvod, rozdelenie, kinetika reakcií katalyzovaných enzýmami, mechanizmus enzýmovej katalýzy, závislosť rýchlosti enzýmovej katalýzy od koncentrácie substrátu. Kinetika enzýmovej reakcie s jedným substrátom, Michaelisova konštanta, konštanta špecifity, lag fáza, kinetika reakcie s dvoma substrátmi. Vplyv teploty, pH, tlmivého roztoku, moderátorov a substrátu na správanie sa enzýmov. Základy teórie farebnosti molekúl a ich analytické využitie, indikátorové reakcie. |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Literatúra:</b><br>1. Králová B., Fukal L., Rauch P. a Ruml T.: Bioanalytické metódy, Vysoká škola chemicko-technologická, Praha 2001<br>2. Chromý V., Fisher J., Havel J. a Votava M.: Bioanalytika, Masarykova Univerzita, Brno, 2002<br>3. Karlson P.: Základy biochémie, 3.vydanie, Academia Praha, 1987<br>4. Babjuk J., Perlík F. a Šídlo Z.: Bioanalytika léku, Avicentrum Praha, 1990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                     |                             |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |                             |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

**Kód:** Dek. FF UPJŠ/IKT/06 **Názov:** Informačno-komunikačné technológie

**Študijný program:** HCHb - História - chémia

**Garantuje:**

RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD.

**Zabezpečuje:**

Mgr. Emília Sotáková

**Obdobie štúdia  
predmetu:** 3

**Forma výučby:** Cvičenie

**Odporúčany rozsah výučby ( v hodinách ):**

**Týždenný:** 2 **Za obdobie štúdia:** 28

**Počet kreditov:**

2

**Podmieňujúce predmety:**

**Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:** Hodnotenie

**Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):**

1. projekt spracovaný s využitím textového procesora
2. projekt spracovaný v prezentačnom programe

**Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):**

Test zameraný na overenie základnej informačnej a komunikačnej gramotnosti študentov.

Študentom, ktorí sú držiteľmi ECDL certifikátu (všetkých 7 modulov) sa uzná vykonanie tohto predmetu v plnom rozsahu a udelí sa im hodnotenie "A"- výborne.

**Cieľ predmetu:**

Zvýšiť úroveň a štandardizovať informačnú a komunikačnú gramotnosť študenta, ktorá bude na akceptovateľnej úrovni v rámci krajín EU (na úrovni ECDL štandardov).

**Stručná osnova predmetu:**

Spracovanie textu pomocou textového procesora.

Spracovanie a vyhodnocovanie informácií pomocou tabuľkového kalkúlátora.

Tvorba prezentácií.

Vyhľadávanie, získavanie a výmena informácií pomocou internetu.

**Literatúra:**

1. Franců, M: Jak zvládnout testy ECDL. Praha : Computer Press. 2007. 160 s. ISBN 978-80-251-1485-8

2. Jančařík, A. et al.: S počítačem do Evropy – ECDL. 2. vydanie. Praha : Computer Press, 2007. 152 s. ISBN 80-251-1844-3

3. Kolektív autorov: Sylabus ECDL verzia 5.0. [on-line] [citované 9.2.2010]. Dostupné na internete: <[http://www.ecdl.sk/buxus/docs//interne\\_informacie/Sylabus\\_V5.0/20090630ECDL-SylabusV50\\_SK-V01\\_FIN.pdf](http://www.ecdl.sk/buxus/docs//interne_informacie/Sylabus_V5.0/20090630ECDL-SylabusV50_SK-V01_FIN.pdf)>

**Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:**  
slovenský

**Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:**  
08.02.2012

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                                           |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> KPPaPZ/KK/07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     | <b>Názov:</b> Komunikácia, kooperácia     |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                           |                             |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>Mgr. Ondrej Kalina |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 |                                           | <b>Počet kreditov:</b><br>2 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                           |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Priebežné hodnotenie / Prax                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                           |                             |
| <b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>hodnotenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                                           |                             |
| <b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>spoločný projekt skupiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                           |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Cieľom predmetu Komunikácia. Kooperácia. je utváranie a rozvoj jazykových a komunikačných spôsobilostí študentov prostredníctvom zážitkových aktivít                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                           |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Komunikácia<br>o teória komunikácie<br>o neverbálna komunikácia a jej prostriedky<br>o verbálna komunikácia (základné zložky komunikácie, jazykové komunikačné prostriedky)<br>o aktívne načúvanie<br>o empatia<br>o krátky rozhovor a efektívna komunikácia (princípy a zásady efektívnej komunikácie)<br>Kooperácia<br>o základy kooperácie<br>o typy, znaky, druhy a faktory kooperácie<br>o charakteristika tímu (pozície v tíme)<br>o malá sociálna skupina (štruktúra, vývin, znaky malej sociálnej skupiny, pozícia jednotlivca v skupine)<br>o vodcovstvo (charakteristika vodcu, vedenie, vodcovské štýly)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |                                           |                             |
| <b>Literatúra:</b><br>DeVito, Joseph A.: Základy mezilidské komunikace. Praha: Grada Publishing 2001, ISBN: 80-7169-988-8<br>Janoušek, J.: Verbální komunikace a lidská psychika. Praha: Grada Publusing 2007, 176 s., ISBN 978-80-247-1594-0<br>McLaganová, P.-Krembs, P.: Komunikace na úrovni. Praha: Management Press 1998<br>Mistrík, Jozef : Pohyb ako reč. Bratislava: Národné divadelné centrum 1998, 116 s.<br>Sabol, J. a kol.: Kultúra hovoreného prejavu. Prešov: Prešovská univerzita v Prešove, Filozofická fakulta 2006, 255 s., ISBN 80-8068-398-0<br>Scharlau, Ch.: Techniky vedení rozhovoru. Praha: Grada Publusing 2008, 208 s., ISBN 978-80-247-2234-4<br>Slančová, D.: Praktická stylistika. Prešov 1996, 178 s.<br>Vybíral, Z.: Psychologie lidské komunikace. Praha: Portál 2000, 264 s., ISBN 80-7178291-2<br>□ Wolf W. Lasko: Krátky rozhovor a kariéra. S úspechom nadviazať kontakty. Košice: VSŽ Infoconsult 1998, 168 s. |                                                                                                                                     |                                           |                             |

|                                                         |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>06.02.2012 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kód: ÚFV/FPCh/08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Názov: Fyzika pre chemikov                                                                                                   |                                                                |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                |
| Garantuje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>Mgr. Gregor Bánó, PhD., RNDr. Alena Strejčková |
| Obdobie štúdia predmetu: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 | Počet kreditov:<br>6                                           |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Testy (2).<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):<br>Skúška.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                |
| Cieľ predmetu:<br>Podat' základy všeobecnej fyziky a priblížiť študentom nefyzikálnych študijných odborov význam fyziky pre prírodné vedy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                |
| Stručná osnova predmetu:<br>Kinematika a dynamika hmotného bodu, tuhého telesa a kvapalín. Štruktúra a vlastnosti látok. Kinetická teória plynov a základy termodynamiky. Štruktúra a vlastnosti kvapalín, kapilarita. Mechanické vlastnosti pevných látok, Hookov zákon. Stacionárne el. pole a ustálený elektrický prúd. Vedenie el. prúdu v elektrospotrebičoch. Magnetické pole, látky v magnetickom poli. Optika.                                                      |                                                                                                                              |                                                                |
| Literatúra:<br>1. V. Hajko, J. Daniel-Szabó: Základy fyziky. Veda, Bratislava, 1980.<br>2. Š. Veis, J. Maďar, V. Martišovič: Všeobecná fyzika 1, Mechanika a molekulová fyzika. Alfa, Bratislava, 1978.<br>3. P. Čičmanec: Všeobecná fyzika 2, Elektrina a magnetizmus. Alfa, Bratislava, 1980.<br>4. R.P. Feynman, R.B. Leighton, M. Sands: Feynmanove prednášky z fyziky 1-5. Alfa, Bratislava, 1985.<br>5. V. Hajko a kol.: Fyzika v príkladoch. Alfa, Bratislava, 1983. |                                                                                                                              |                                                                |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>20.01.2012   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                            |                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/SDB/09                                            |                                            | Názov: Slovensko v dobe bronzovej a železnej              |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                            |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                |                                            | Zabezpečuje:<br>PhDr. Elena Miroššayová, CSc.             |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 2                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie         |                                                           | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):   |                                                           |                   |
|                                                           | Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                           |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                            |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                            |                                                           |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                            |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                            |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                            |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                            |                                                           |                   |
| Literatúra:                                               |                                            |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                            | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |



**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kód: KROKF/FFLJ1/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Názov: Latinčina pre historikov 1                                                                       |                                                              |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                              |
| Garantuje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         | Zabezpečuje:<br>Mgr. Anabela Obyšovská                       |
| Obdobie štúdia predmetu: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Forma výučby: Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 | Počet kreditov: 3                                            |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                              |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>písomný preklad<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):<br>písomný preklad                                                                                                |                                                                                                         |                                                              |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |                                                              |
| Stručná osnova predmetu:<br>Úvod do štúdia, výslovnosť, prízvuk, základné gramatické pojmy a termíny<br>Deklinácie I-V, adjektíva I-II, III. deklinácie, stupňovanie adjektív, príslovky<br>Konjugácie I-IV, ind prez., imperfekta, futúra I. a konj. prez a perfekta<br>Osobné, privlastňovacie, zvrtné,<br>Číslovky |                                                                                                         |                                                              |
| Literatúra:<br>Špaňár,J., Kettner, E.: Latinčina Bratislava 1968 (a novšie vydania)<br>Špaňár, J., Horecký, J.: Gramatika latinského jazyka. Bratislava 1960 (a novšie vydania)                                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                              |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                          |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód: KGER/NHI/09                                          | Názov: Nemčina pre historikov I.         |                                                                                                     |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                          |                                                                                                     |
| Garantuje:                                                |                                          | Zabezpečuje:<br>Mgr. Mária Zavatčanová, PhD., PD.Dr.phil.habil.<br>Mária Papsonová, CSc., mim.prof. |
| Obdobie štúdia predmetu: 2                                | Forma výučby: Cvičenie                   | Počet kreditov: 2                                                                                   |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ): |                                                                                                     |
|                                                           | Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28        |                                                                                                     |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                          |                                                                                                     |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                          |                                                                                                     |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                          |                                                                                                     |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                          |                                                                                                     |
| Cieľ predmetu:                                            |                                          |                                                                                                     |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                          |                                                                                                     |
| Literatúra:                                               |                                          |                                                                                                     |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                          | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 08.02.2012                                           |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                         |  |                                                                                                         |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kód: KH/BS1/10                                                                                                                                                                   |  | Názov: seminár k bakalárskej práci I                                                                    |                      |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                        |  |                                                                                                         |                      |
| Garantuje:                                                                                                                                                                       |  | Zabezpečuje:                                                                                            |                      |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                                                                                                                                       |  | Forma výučby: Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 | Počet kreditov:<br>2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                           |  |                                                                                                         |                      |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |  |                                                                                                         |                      |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                         |                      |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                         |  |                                                                                                         |                      |
| Literatúra:                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                         |                      |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                 |  | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012                                            |                      |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                                                                                                              |                                                               |                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/KVVS/10                                           |                                                                                                                              | Názov: Kanonické vizitácie o obyvateľoch východného Slovenska |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                                                                                                              |                                                               |                   |
| Garantuje:                                                |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>Mgr. Peter Fedorčák                           |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 3                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                               | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                                                                                                              |                                                               |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                                                                                                              |                                                               |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                                                                                                              |                                                               |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                                                                                                              |                                                               |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                                                                                                              |                                                               |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                                                                                                              |                                                               |                   |
| Literatúra:                                               |                                                                                                                              |                                                               |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský          |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012  |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/DB/10                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              | Názov: Balkán v 19. a 20. st.                                |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>PhDr. Slávka Otčenášová                      |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 3                                                                                                                                                      | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/DUK/10                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | Názov: Dejiny Ukrajiny                                       |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>PaedDr. Marián Gajdoš, CSc.                  |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 3                                                                                                                                                      | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/IS/10                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              | Názov: Ikonografia v stredoveku                              |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              | Zabezpečuje:                                                 |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                                                                                                                                       | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                 |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                            |                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/DR/10                                             |                                            | Názov: Politika sovietskeho zväzu po roku 1945            |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                            |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                |                                            | Zabezpečuje:                                              |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie         |                                                           | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):   |                                                           |                   |
|                                                           | Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                           |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                            |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                            |                                                           |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                            |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                            |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                            |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                            |                                                           |                   |
| Literatúra:                                               |                                            |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                            | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |



**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                            |                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/VS/10                                             |                                            | Názov: Východné Slovensko v 20. storočí                   |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                            |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                |                                            | Zabezpečuje:<br>doc. PaedDr. Martin Pekár, PhD.           |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie         |                                                           | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):   |                                                           |                   |
|                                                           | Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                           |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                            |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                            |                                                           |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                            |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                            |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                            |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                            |                                                           |                   |
| Literatúra:                                               |                                            |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                            | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                 |                                                                                                                              |                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kód: KH/DPS/10                                           | Názov: Dejiny slovenského praveku a včasná doba dejinná                                                                      |                                                              |
| Študijný program: HCHb - História - chémia               |                                                                                                                              |                                                              |
| Garantuje:                                               |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>doc. PhDr. Ľubomíra Kaminská, CSc.           |
| Obdobie štúdia predmetu: 1                               | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 | Počet kreditov: 3                                            |
| Podmieňujúce predmety:                                   |                                                                                                                              |                                                              |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška    |                                                                                                                              |                                                              |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):  |                                                                                                                              |                                                              |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |
| Cieľ predmetu:                                           |                                                                                                                              |                                                              |
| Stručná osnova predmetu:                                 |                                                                                                                              |                                                              |
| Literatúra:                                              |                                                                                                                              |                                                              |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský         |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                                                                        |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kód: KH/SD/10                                             | Názov: Dejiny staroveku                                                                |                                                                         |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                                                                        |                                                                         |
| Garantuje:                                                |                                                                                        | Zabezpečuje:<br>PaedDr. Marta Sendeková, PhD., Mgr. Milan Olejník, PhD. |
| Obdobie štúdia predmetu: 1                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie                                                     | Počet kreditov: 2                                                       |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                                         |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                                                                        |                                                                         |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                                                                        |                                                                         |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                                                                        |                                                                         |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                                                                        |                                                                         |
| Cieľ predmetu:                                            |                                                                                        |                                                                         |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                                                                        |                                                                         |
| Literatúra:                                               |                                                                                        |                                                                         |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                                                                        | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012               |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kód: KH/USD/10                                                                                                                                                                  | Názov: Úvod do štúdia histórie                                                                                               |                                                              |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                                              |
| Garantuje:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>doc. PhDr. Soňa Gabzdilová, CSc.             |
| Obdobie štúdia predmetu: 1                                                                                                                                                      | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 | Počet kreditov:<br>3                                         |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                              |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                              |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |
| Literatúra:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                              |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                 |                                                                                                                              |                                                           |                   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/DA/10                                            |                                                                                                                              | Názov: Dejiny antického Grécka a Ríma                     |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                |                                                                                                                              |                                                           |                   |
| Garantuje:                                               |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>Mgr. Milan Olejník, PhD.                  |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 1                               | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 |                                                           | Počet kreditov: 4 |
| Podmieňujúce predmety:                                   |                                                                                                                              |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška    |                                                                                                                              |                                                           |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):  |                                                                                                                              |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                           |                                                                                                                              |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                 |                                                                                                                              |                                                           |                   |
| Literatúra:                                              |                                                                                                                              |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský            |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                 |                                                                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód: KH/PVH/10                                           | Názov: Pomocné vedy historické                                                         |                                                                                    |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                |                                                                                        |                                                                                    |
| Garantuje:                                               |                                                                                        | Zabezpečuje:<br>PhDr. Henrieta Albertová, PhD., doc. PaedDr.<br>Martin Pekár, PhD. |
| Obdobie štúdia predmetu: 2                               | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie                                                     | Počet kreditov: 3                                                                  |
|                                                          | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 |                                                                                    |
| Podmieňujúce predmety:                                   |                                                                                        |                                                                                    |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška    |                                                                                        |                                                                                    |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):  |                                                                                        |                                                                                    |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                        |                                                                                    |
| Cieľ predmetu:                                           |                                                                                        |                                                                                    |
| Stručná osnova predmetu:                                 |                                                                                        |                                                                                    |
| Literatúra:                                              |                                                                                        |                                                                                    |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský            |                                                                                        | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012                          |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                                                                                         |                                                              |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/HPI/10                                            |                                                                                                         | Názov: Historický proseminár I.                              |                   |
| Študijný program: HCHb - História - chémia                |                                                                                                         |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                |                                                                                                         | Zabezpečuje:<br>Mgr. Henrich Hrehor, PhD.                    |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 2                                | Forma výučby: Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 |                                                              | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                                                                                         |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                                                                                         |                                                              |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                                                                                         |                                                              |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                                                                                         |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                                                                                         |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                                                                                         |                                                              |                   |
| Literatúra:                                               |                                                                                                         |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský          |                                                                                                         | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/VD1/10                                                                                                                                                              |                                                                                                                              | Názov: Všeobecné dejiny I.                                   |                   |
| Študijný program: HCHb - História - chémia                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>PaedDr. Marta Sendeková, PhD.                |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 2                                                                                                                                                  | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 3 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                            |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |



Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/SD1/10                                                                                                                                                              |                                                                                                                              | Názov: Slovenské dejiny I.                                   |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>PhDr. Henrieta Albertová, PhD.               |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 2                                                                                                                                                  | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 3 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                            |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                            |                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/OKK/10                                            |                                            | Názov: Osídlenie Karpatskej kotliny v praveku             |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                            |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                |                                            | Zabezpečuje:<br>PhDr. Elena Miroššayová, CSc.             |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 1                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie         |                                                           | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):   |                                                           |                   |
|                                                           | Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                           |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                            |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                            |                                                           |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                            |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                            |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                            |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                            |                                                           |                   |
| Literatúra:                                               |                                            |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                            | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                            |                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/SV/10                                             |                                            | Názov: Staroveké vojny                                    |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                            |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                |                                            | Zabezpečuje:<br>Mgr. Milan Olejník, PhD.                  |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 2                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie         |                                                           | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):   |                                                           |                   |
|                                                           | Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                           |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                            |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                            |                                                           |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                            |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                            |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                            |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                            |                                                           |                   |
| Literatúra:                                               |                                            |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                            | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/OUS/10                                                                                                                                                                   | Názov: Slovanské osídľovanie územia dnešného Slovenska                                                   |                   |
| Študijný program: HCHb - História - chémia                                                                                                                                       |                                                                                                          |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                       |                                                                                                          | Zabezpečuje:      |
| Obdobie štúdia predmetu: 2                                                                                                                                                       | Forma výučby: Prednáška<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                          |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                 | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012                                             |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód: ÚMV/MATa/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              | Názov: Matematika I                                                                                                                                                        |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| Garantuje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>doc. RNDr. Roman Soták, PhD., RNDr. Stanislav Lukáč, PhD., RNDr. Mária Kopperová, RNDr. Tatiana Polláková, Mgr. Rastislav Rusnačko, RNDr. Zuzana Farkasová |
| Obdobie štúdia predmetu: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaná rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 | Počet kreditov: 6                                                                                                                                                          |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Priebežné hodnotenie so skúškou<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Dva testy a vypracovanie individuálnych zadaní.<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):<br>Udeľuje sa na základe priebežného hodnotenia a písomnej skúšky. |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| Cieľ predmetu:<br>Získať základné matematické poznatky, naučiť sa používať metódy dôkazu a získané poznatky používať pri riešení úloh.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| Stručná osnova predmetu:<br>Funkcia jednej reálnej premennej, spojitosť funkcie, priebeh funkcie, neurčitý a určitý integrál                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| Literatúra:<br>Huťka, Benko, Ďurikovič: Matematika, Alfa, Bratislava 1991<br>D.Studenovská, T. Madaras, S. Mockovčiak: Zbierka úloh z matematiky pre nematematické odbory, UPJŠ 2006<br>D.Studenovská, T. Madaras: Matematika pre nematematické odbory, UPJŠ 2006                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>09.02.2012                                                                                                               |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/VCHU/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Všeobecná chémia                                      |                              |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.            |                              |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 4 / 5 <b>Za obdobie štúdia:</b> 56 / 70 |                                                                     | <b>Počet kreditov:</b><br>10 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
| <b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>Test.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
| <b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Skúška.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Získanie základných vedomostí o elektrónovej štruktúre atómov a molekúl, chemických väzbách a fyzikálnych vlastnostiach prvkov a zlúčenín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základné pojmy používané v chémii. Atomistika - modely atómov, elektrónová konfigurácia, chemická periodicitá a jej vplyv na vlastnosti prvkov, rádioaktivita. Chemická väzba a medzimolekulové interakcie. Chemická štruktúra a fyzikálne vlastnosti látok. Skupenské stavy látok. Roztoky. Rovnováha chemickej reakcie. Základy chemickej termodynamiky a chemickej kinetiky. Klasifikácia chemických reakcií. Základy elektrochémie. |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
| <b>Literatúra:</b><br>1. Kohout J., Melník M.: Anorganická chémia 1, STU Bratislava 1997.<br>2. Gažo J. a kol.: Všeobecná a anorganická chémia, ALFA Bratislava 1981.<br>3. Boča R., Kohout J., Šima J.: Všeobecná chémia, STU Bratislava 1993.<br>4. Atkins P., Jones L.: Chemical Principles, 2nd ed., Freeman, New York 2002.<br>5. Russel J.B.: General Chemistry, 2nd ed., McGraw Hill, London 1992.<br>6. Dostupná literatúra v knižnici a študovni.                 |                                                                                                                                                          |                                                                     |                              |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>07.02.2012 |                              |

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚCHV/FCHU/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          | <b>Názov:</b> Fyzikálna chémia                                                             |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |
| <b>Garantuje:</b><br>doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          | <b>Zabezpečuje:</b><br>RNDr. Andrea Morovská Turoňová, PhD., RNDr. Daniela Kladeková, CSc. |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42 / 28 |                                                                                            | <b>Počet kreditov:</b><br>6 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ÚCHV/VCHU/10 alebo ÚCHV/VCH/03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |
| <b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br>V každom z dvoch povinných priebežných testov z výpočtového cvičenia má študent dosiahnuť minimálne 51% z maximálneho počtu pridelených bodov.<br>Prvý povinný priebežný test z výpočtového cvičenia je v 7-mom týždni semestra.<br>Druhý povinný priebežný test z výpočtového cvičenia je v 13-tom týždni semestra.<br>Obsah výpočtového cvičenia:<br>1. Všeobecné zákonitosti. Stavová rovnica ideálneho a reálneho plynu. Prvá veta termodynamická a jej aplikácia. Termochémia - Hessov a Kirchhoffov zákon.<br>2. Druhá veta termodynamická. Entropia.<br>3. Termodynamické potenciály.<br>4. Parciálne mólové veličiny. Chemický potenciál. Fugacita, aktivita a štandardné stavy.<br>5. Fázové rovnováhy. Jednozložková sústava. Clausiova a Clapeyronova rovnica.<br>6. Rovnováha kvapalina – para dvojzložkovej sústavy - Raoultov zákon. Rozpustnosť plynov v kvapalinách - Henryho zákon.<br>7. Chemické sústavy, rovnováha chemických reakcií, reakčná izoterma, izobara a izochora.<br>8. Elektrochémia (roztoky elektrolytov, iónové rovnováhy). Termodynamika a elektródové potenciály - Nernstova rovnica.<br>9. Galvanické články. Faradayov zákon.<br>10. Kinetika – jednoduché kinetické reakcie, vplyv teploty na rýchlosť chemickej reakcie, reakcie v roztokoch, difúzia, adsorpcia, katalýza. |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |
| <b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>Ústna skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Osvojenie si základov fyzikálnej chémie v rámci kapitol: termodynamika, fázové rovnováhy, chemické rovnováhy, chemická kinetika, elektrochémia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Základy termodynamiky, termochémia, chemická rovnováha. Fázové rovnováhy a diagramy, zákony pre ideálny plyn a reálne plyny, kvapaliny. Roztoky, roztoky elektrolytov. Elektrochémia: ionika a elektrodika. Elektródy a elektrochemické zdroje prúdu, korózia. Chemická kinetika, katalýza. Adsorpcia. Základy koloidiky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |
| <b>Literatúra:</b><br>O. Fischer a kol.: Fyzikálna chémia, SPN, Bratislava 1989<br>V. Kellő, A. Tkáč: Fyzikálna chémia, ALFA, Bratislava 1969<br>P.W. Atkins: Fyzikálna chémia 1. až 3. diel, STU Bratislava 1999<br>W.J. Moore: Fysikální chemie, SNTL, Praha 1979, 1981<br>T. Engel, P. Reid: Physical Chemistry, Pearson Educat. Inc., San Francisco 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                            |                             |

R. Brdička, J. Dvořák: Základy fyzikální chemie, Academia, Praha 1977  
J. Vodrážka: Fyzikální chemie pro biologické vědy, Academia, Praha 1982  
M. Gálová, M. Brutovský, D. Kladeková, F. Kaňavský: Výpočty z fyzikálnej chémie, Vysokoškolské učebné texty PF UPJŠ, Košice 1999  
J.M. Lisý, L. Valko: Příklady a úlohy z fyzikálnej chémie, ALFA, Bratislava 1979  
J.M. Lisý: Fyzikálna chémia II ( príklady z chem. kinetiky), Vysokoškolské učebné texty Chem.–tech. fakulty SVŠT, Bratislava 1985

**Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:**  
slovenský

**Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:**  
07.02.2012



Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: ÚTVŠ/TVb/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Názov: Športové aktivity II                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zabezpečuje:<br>PaedDr. Ivan Uher, PhD., Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., PaedDr. Milena Pullmannová Švedová, PhD., PaedDr. Karol Lukáč, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Marek Valanský, PaedDr. Imrich Staško, PaedDr. Rastislav Švický, Mgr. Marián Žigala |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 2, 4, 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Forma výučby: Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28                                                                                                                                                                            | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):<br>zápočet na základe 80 % aktívnej účasti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Cieľ predmetu:<br>Telesná výchova vo všetkých svojich formách pripravuje vysokoškolákov na ich ďalší profesionálny a osobný život. Aktívne pôsobí na zvyšovanie telesnej zdatnosti a výkonnosti. Špecializáciou vo výučbe TV sa posilňuje vzťah študenta k vybranej športovej činnosti a zdokonaľuje sa v nej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Stručná osnova predmetu:<br>Primárnou úlohou ÚTV je vzbudiť u študentov záujem o pohybovú aktivitu a poskytnúť dostatok možností pre rozvíjanie ich záujmov v športovej oblasti. V rámci výberového predmetu telesná výchova ponúka ÚTV pre študentov tieto športové aktivity: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, nohejbal, plávanie, posilňovanie, sálový futbal, sebaobrana, stolný tenis, telesná výchova zdravotne oslabených, tenis a volejbal. Okrem týchto športov ponúkame pre záujemcov zimné a letné telovýchovné kurzy s atraktívnym programom, organizujeme rôzne súťaže či už na pôde fakulty, univerzity, či dokonca súťaže s celoslovenskou pôsobnosťou. Najlepší športovci – študenti reprezentujú univerzitu a fakultu na súťažiach akademikov na Slovensku i v zahraničí. |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 14.02.2012                                                                                                                                                                                                                          |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

**Informačný list predmetu**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> ÚTVŠ/TVa/11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | <b>Názov:</b> Športové aktivity I                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História -chémia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>PaedDr. Ivan Uher, PhD., Mgr. Alena Buková, PhD., doc. PhDr. Ivan Šulc, CSc., PaedDr. Milena Pullmannová Švedová, PhD., PaedDr. Karol Lukáč, PhD., Mgr. Agata D. Horbacz, Mgr. Marek Valanský, PaedDr. Imrich Staško, PaedDr. Rastislav Švický, Mgr. Marián Žigala |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1, 3, 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Počet kreditov:</b><br>2 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Absolvovanie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b><br>zápočet na základe 80 % aktívnej účasti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b><br>Telesná výchova vo všetkých svojich formách pripravuje vysokoškolákov na ich ďalší profesionálny a osobný život. Aktívne pôsobí na zvyšovanie telesnej zdatnosti a výkonnosti. Špecializáciou vo výučbe TV sa posilňuje vzťah študenta k vybranej športovej činnosti a zdokonaľuje sa v nej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Primárnou úlohou ÚTV je vzbudiť u študentov záujem o pohybovú aktivitu a poskytnúť dostatok možností pre rozvíjanie ich záujmov v športovej oblasti. V rámci výberového predmetu telesná výchova ponúka ÚTV pre študentov tieto športové aktivity: aerobik, basketbal, bedminton, florbal, nohejbal, plávanie, posilňovanie, sálový futbal, sebaobrana, stolný tenis, telesná výchova zdravotne oslabených, tenis a volejbal. Okrem týchto športov ponúkame pre záujemcov zimné a letné telovýchovné kurzy s atraktívnym programom, organizujeme rôzne súťaže či už na pôde fakulty, univerzity, či dokonca súťaže s celoslovenskou pôsobnosťou. Najlepší športovci – študenti reprezentujú univerzitu a fakulty na súťažiach akademikov na Slovensku i v zahraničí. |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>14.02.2012                                                                                                                                                                                                                       |                             |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                          |                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/RPSS/10                                           |                                          | Názov: Rozprávacie pramene stredovekého Slovenska         |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                          |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                |                                          | Zabezpečuje:<br>PhDr. Henrieta Albertová, PhD.            |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                | Forma výučby: Cvičenie                   |                                                           | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ): |                                                           |                   |
|                                                           | Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28        |                                                           |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                          |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                          |                                                           |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                          |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                          |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                          |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                          |                                                           |                   |
| Literatúra:                                               |                                          |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                          | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                          |                                                                        |                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/SESMSS/10                                         |                                          | Názov: Sociálna a etnická situácia v mestách na Slovensku v stredoveku |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                          |                                                                        |                   |
| Garantuje:                                                |                                          | Zabezpečuje:<br>PhDr. Henrieta Albertová, PhD.                         |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                | Forma výučby: Cvičenie                   |                                                                        | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ): |                                                                        |                   |
|                                                           | Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28        |                                                                        |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                          |                                                                        |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                          |                                                                        |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                          |                                                                        |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                          |                                                                        |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                          |                                                                        |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                          |                                                                        |                   |
| Literatúra:                                               |                                          |                                                                        |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                          | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012              |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                 |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/VD2/11                                           |                                                                                                                              | Názov: Všeobecné dejiny II (1492 - 1789)                     |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                               |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>Mgr. Peter Fedorčák                          |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 3                               | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 3 |
| Podmieňujúce predmety:                                   |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška    |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):  |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                           |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                 |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                              |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský         |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kód: KH/SD2/11                                                                                                                                                               | Názov: Slovenské dejiny II (1526 - 1780)                                                                                     |                                                                             |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                             |
| Garantuje:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>Mgr. Peter Fedorčák, prof. PhDr. Ferdinand Uličný,<br>DrSc. |
| Obdobie štúdia predmetu: 3                                                                                                                                                   | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 | Počet kreditov: 3                                                           |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                                                             |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                                             |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                             |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                                             |
| Literatúra:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                                             |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                             |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012                |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/DVT/11                                                                                                                                                                   | Názov: Dejiny vedy a techniky                                                                                                |                   |
| Študijný program: HCHb - História - chémia                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              | Zabezpečuje:      |
| Obdobie štúdia predmetu: 3                                                                                                                                                       | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                 | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012                                                                 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/M1/11                                                                                                                                                                    |                                                                                                         | Názov: Maďarský jazyk I.                                  |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                        |                                                                                                         |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                       |                                                                                                         | Zabezpečuje:                                              |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                                                                                                                                       | Forma výučby: Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 |                                                           | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                         |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                           |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský                                                                                                                                    |                                                                                                         | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |



**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                 |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/VD3/11                                           |                                                                                                                              | Názov: Všeobecné dejiny III (1789 - 1918)                    |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                               |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>PhDr. Slávka Otčenášová                      |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                               | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 3 |
| Podmieňujúce predmety:                                   |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška    |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):  |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                           |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                 |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                              |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský         |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                 |                                                                                        |                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/SD3/11                                           |                                                                                        | Názov: Slovenské dejiny III (1780 - 1918)                    |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                |                                                                                        |                                                              |                   |
| Garantuje:                                               |                                                                                        | Zabezpečuje:<br>Mgr. Dušan Labuda, PhD.                      |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                               | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie                                                     |                                                              | Počet kreditov: 3 |
|                                                          | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 |                                                              |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                   |                                                                                        |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška    |                                                                                        |                                                              |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):  |                                                                                        |                                                              |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                        |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                           |                                                                                        |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                 |                                                                                        |                                                              |                   |
| Literatúra:                                              |                                                                                        |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský         |                                                                                        | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                                                                                                              |                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kód: KH/HD/11                                             |                                                                                                                              | Názov: Historická demografia                                 |
| Študijný program: HCHb - História - chémia                |                                                                                                                              |                                                              |
| Garantuje:                                                |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>doc. PhDr. Soňa Gabzdilová, CSc.             |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 | Počet kreditov: 2                                            |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                                                                                                              |                                                              |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                                                                                                              |                                                              |
| Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):    |                                                                                                                              |                                                              |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                                                                                                              |                                                              |
| Cieľ predmetu:                                            |                                                                                                                              |                                                              |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                                                                                                              |                                                              |
| Literatúra:                                               |                                                                                                                              |                                                              |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský          |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                                                                                                              |                                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kód: KH/VFR/11                                            | Názov: Veľká francúzska revolúcia                                                                                            |                                                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                                                                                                              |                                                   |
| Garantuje:                                                |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc. |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 | Počet kreditov: 2                                 |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                                                                                                              |                                                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                                                                                                              |                                                   |
| Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):    |                                                                                                                              |                                                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                                                                                                              |                                                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                                                                                                              |                                                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                                                                                                              |                                                   |
| Literatúra:                                               |                                                                                                                              |                                                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský          | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012                                                                 |                                                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/RPR/11                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              | Názov: Reformácia a protireformácia na východnom Slovensku   |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>Mgr. Peter Fedorčák                          |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 3                                                                                                                                                       | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                 |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/SCV/11                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | Názov: Slovensko-české vzťahy v 20. storočí                  |                   |
| Študijný program: HCHb - História - chémia                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>PaedDr. Marián Gajdoš, CSc.                  |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 4                                                                                                                                                      | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 2 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| <b>Informačný list predmetu</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> KH/BS2H/11                                                                                                                                                                                | <b>Názov:</b> Seminár k bakalárskej práci II                                                                                                                    |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>Mgr. Štefan Balberčák, PhDr. Henrieta Albertová, PhD., Mgr. Peter Fedorčák, prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc., Mgr. Henrich Hrehor, PhD. |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 5                                                                                                                                                                     | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28                                           | <b>Počet kreditov:</b><br>2 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b> |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Literatúra:</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                               | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>06.02.2012                                                                                             |                             |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| <b>Informačný list predmetu</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> KH/BS3H/11                                                                                                                                                                                | <b>Názov:</b> Seminár k bakalárskej práci III                                                                                                                   |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Zabezpečuje:</b><br>Mgr. Štefan Balberčák, PhDr. Henrieta Albertová, PhD., Mgr. Peter Fedorčák, prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc., Mgr. Henrich Hrehor, PhD. |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 6                                                                                                                                                                     | <b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28                                           | <b>Počet kreditov:</b><br>2 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b> |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Literatúra:</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                             |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                               | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>06.02.2012                                                                                             |                             |



Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                            |                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/SS/11                                             |                                            | Názov: Slovenský štát v rokoch 1939 - 1945                |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                            |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                |                                            | Zabezpečuje:                                              |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 5                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie         |                                                           | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):   |                                                           |                   |
|                                                           | Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                           |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                            |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                            |                                                           |                   |
| Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):    |                                            |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                            |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                            |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                            |                                                           |                   |
| Literatúra:                                               |                                            |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                            | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| <b>Informačný list predmetu</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kód:</b> KH/SVK/11                                                                                                                                                                                   | <b>Názov:</b> Študentská vedecká konferencia                                                                   |                             |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                       |                                                                                                                |                             |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                       | <b>Zabezpečuje:</b><br>prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc., Mgr. Henrich Hrehor, PhD.                            |                             |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 5                                                                                                                                                                       | <b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: | <b>Počet kreditov:</b><br>4 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                             |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Absolvovanie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b> |                                                                                                                |                             |
| <b>Cieľ predmetu:</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                             |
| <b>Literatúra:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |                             |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                                 | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>06.02.2012                                            |                             |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                                                               |                                                              |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/NAS/11                                            |                                                                               | Názov: Náboženstvá v antickom svete                          |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                                                               |                                                              |                   |
| Garantuje:                                                |                                                                               | Zabezpečuje:<br>PaedDr. Marta Sendeková, PhD.                |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 3                                | Forma výučby: Cvičenie                                                        |                                                              | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 |                                                              |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                                                               |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                                                               |                                                              |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                                                               |                                                              |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                                                               |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                                                               |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                                                               |                                                              |                   |
| Literatúra:                                               |                                                                               |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský          |                                                                               | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.02.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| <b>Informačný list predmetu</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód:</b> KH/BP/11                                                                                                                                                                                  | <b>Názov:</b> Bakalárska práca                                                                                 |                                                                     |
| <b>Študijný program:</b> HCHb - História - chémia                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Garantuje:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                | <b>Zabezpečuje:</b>                                                 |
| <b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 6                                                                                                                                                                     | <b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> | <b>Počet kreditov:</b><br>10                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Hodnotenie<br><b>Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):</b><br><b>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):</b> |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Cieľ predmetu:</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Literatúra:</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b><br>slovenský                                                                                                                                               |                                                                                                                | <b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b><br>06.02.2012 |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kód: KH/VD4/12                                                                                                                                                              |                                                                                                                              | Názov: Všeobecné dejiny po roku 1918                         |
| Študijný program: HCHb - História - chémia                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                              |
| Garantuje:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>doc. PhDr. Soňa Gabzdilová, CSc.             |
| Obdobie štúdia predmetu: 5                                                                                                                                                  | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 | Počet kreditov: 3                                            |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                              |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |                                                              |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                              |
| Literatúra:                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                              |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                            |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.05.2012 |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                 |                                                                                                                              |                                                              |                   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/SD4/12                                           |                                                                                                                              | Názov: Slovenské dejiny od roku 1918                         |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Garantuje:                                               |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc.            |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 5                               | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 2 / 1 Za obdobie štúdia: 28 / 14 |                                                              | Počet kreditov: 3 |
| Podmieňujúce predmety:                                   |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška    |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):  |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Cieľ predmetu:                                           |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                 |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Literatúra:                                              |                                                                                                                              |                                                              |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský         |                                                                                                                              | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.05.2012 |                   |

**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                            |                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Kód: KH/MPP/12                                            |                                            | Názov: Medzinárodná politika 1918 - 1939                  |                   |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                            |                                                           |                   |
| Garantuje:                                                |                                            | Zabezpečuje:<br>doc. PhDr. Soňa Gabzdilová, CSc.          |                   |
| Obdobie štúdia predmetu: 5                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie         |                                                           | Počet kreditov: 2 |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):   |                                                           |                   |
|                                                           | Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                           |                   |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                            |                                                           |                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                            |                                                           |                   |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                            |                                                           |                   |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                            |                                                           |                   |
| Cieľ predmetu:                                            |                                            |                                                           |                   |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                            |                                                           |                   |
| Literatúra:                                               |                                            |                                                           |                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                            | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.05.2012 |                   |

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kód: KH/FH/12                                                                                                                                                                   | Názov: Francúzska historiografia                                                                                             |                                                   |
| Študijný program: HCHb - História - chémia                                                                                                                                      |                                                                                                                              |                                                   |
| Garantuje:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              | Zabezpečuje:<br>prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc. |
| Obdobie štúdia predmetu: 5                                                                                                                                                      | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie<br>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 | Počet kreditov: 2                                 |
| Podmieňujúce predmety:                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                                                   |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie<br>Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):<br>Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): |                                                                                                                              |                                                   |
| Cieľ predmetu:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                                                   |
| Stručná osnova predmetu:                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |                                                   |
| Literatúra:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                                                   |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:<br>slovenský                                                                                                                                | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:<br>06.05.2012                                                                 |                                                   |



**Názov vysokej školy, názov fakulty:** Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Filozofická fakulta

| Informačný list predmetu                                  |                                                                                        |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kód: KH/PSS/12                                            | Názov: Politické strany na Slovensku v 20. storočí                                     |                                                                              |
| Študijný program: HCHb - História -chémia                 |                                                                                        |                                                                              |
| Garantuje:                                                |                                                                                        | Zabezpečuje:<br>prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc., Mgr. Henrich Hrehor, PhD. |
| Obdobie štúdia predmetu: 5                                | Forma výučby: Prednáška / Cvičenie                                                     | Počet kreditov: 2                                                            |
|                                                           | Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):<br>Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 |                                                                              |
| Podmieňujúce predmety:                                    |                                                                                        |                                                                              |
| Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie |                                                                                        |                                                                              |
| Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):   |                                                                                        |                                                                              |
| Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):  |                                                                                        |                                                                              |
| Cieľ predmetu:                                            |                                                                                        |                                                                              |
| Stručná osnova predmetu:                                  |                                                                                        |                                                                              |
| Literatúra:                                               |                                                                                        |                                                                              |
| Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský             |                                                                                        | Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 06.05.2012                    |