

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/CM/04	Názov: Citácia v monografii	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 20
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu

Kód: ÚCHV/NSVR/04		Názov: NMR spektroskopia vysokého rozlíšenia	
Študijný program: OCHde - Organická chémia			
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Ján Imrich, CSc.	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28		Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Práca na seminároch formou riešenia problémov. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúška.			
Cieľ predmetu: Oboznámenie poslucháčov s využitím NMR spektroskopie vysokého rozlíšenia.			
Stručná osnova predmetu: NUKLEÁRNA MAGNETICKÁ REZONANČNÁ SPEKTROSKOPIA - NMR Jednorozmerná (1D) ¹ H NMR spektroskopia. Fyzik. podstata. Chemický posun. Spin-spinová interakcia. Interakčné konštanty. Relaxácia. Poriadok spektier a spinové systémy. Chemická výmena. Zjednodušovanie spektier. Technika merania NMR spektier (CW, FT). NMR spektrometre. Dynamická NMR spektroskopia. Jednorozmerná (1D) ¹³ C NMR spektroskopia. Fyz. podstata. Chemické posuny ¹³ C. Spin-spinová interakcia. Meracie techniky, pulzné sekvencie, dekapling, prístrojová technika. NMR ¹⁵ N, ¹⁷ O, ² H, ²⁹ P, ¹⁹ F. Dvojmerná (2D) NMR spektroskopia. Princípy a meracie techniky. Prezentácia spektier. Korelované 2D NMR spektrá (H,H-COSY, H,C-COSY, TOCSY, NOESY, INADEQUATE, korelácia ďalekého dosahu). Rozlíšené 2D NMR spektrá. Magnetická rezonancia v biológii a medicíne. In-vivo NMR. Biochemické aplikácie NMR. Aplikácia NMR vo vede, technológiách a praxi. Využitie NMR spektroskopie na riešenie štruktúry, vlastností a reakcií alkánov, alkénov, alkinov, arómatov, kyslíkatých, dusíkatých a sírnych acyklických, alicyklických a heterocyklických zlúčenín.			
Literatúra: Friebolin H.: Basic One- and Two-Dimensional NMR Spectroscopy, Verlag Chemie, Weinheim 1993			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu

Kód: ÚCHV/CPC/04		Názov: Chirálné pomocné činidlá a ligandy	
Študijný program: OCHde - Organická chémia			
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28		Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Práca na seminároch formou diskusie a riešenia problémov. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúška.			
Cieľ predmetu: Oboznámenie poslucháčov s chirálnymi činidlami a ligandami používanými v asymetrickej syntéze.			
Stručná osnova predmetu: Alkoholy, dioly, difenoly a deriváty, amíny, diamíny, hydrazíny, aminoalkoholy, aldehydy, ketóny, kyseliny, aminokyseliny, laktámy, sultámy, sulfoxidy, sulfoximíny, zlúčeniny prechodných kovov, chirálne kyseliny a bázy, hydridy hliníka a bóru, alány a borány, enoláty a príbuzné činidlá, oxaziridíny, osmylácia, crown étery, Lewisove kyseliny.			
Literatúra: Seyden-Pen J., Chiral auxiliaries and ligands in asymmetric synthesis, John Wiley & Sons, 1995.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/HZD/04		Názov: Heterocyklické zlúčeniny dusíka
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Peter Kutschy, CSc.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): V rámci diskusie na seminári Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Písomná skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je osvojenie si vedomostí o význame a vzájomnej súvislosti medzi chemickými a biologickými vlastnosťami dusíkatých heterocyklov.		
Stručná osnova predmetu: Význam, syntéza a chemické vlastnosti derivátov pyrolu, indolu, pyridínu, akridínu, pyrimidínu a purínu. Prírodné látky obsahujúce dusíkaté heterocykly, biologická aktivita a liečivá na báze dusíkatých heterocyklov.		
Literatúra: 1. Gilchrist T. L.: Heterocyclic Chemistry, Longman, Harlow, 1992. 2. Comprehensive Heterocyclic Chemistry; Katritzky A. R., Rees C. W., Eds., Pergamon Press, Oxford, 1984. 3. Databáza Beisten CrossFire, Časopisecká literatúra		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/PAKM/04		Názov: Praktická aplikácia kvantovochemických metód v organickej chémii
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: RNDr. Marcel Török, PhD.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): samostatná práca na projekte Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): prezentácia a obhájenie vlastného projektu		
Cieľ predmetu: Poskytnúť študentom základnú orientáciu v súčasných kvantovochemických metódach využívaných pri štúdiu malých a stredne veľkých organických molekúl. Získané vedomosti študentom umožnia pochopiť možnosti a obmedzenia rôznych teoretických modelov pri riešení chemických problémov a posúdiť ich mieru spoľahlivosti a vhodnosti pre jednotlivé typy výpočtov. Zručnosti získané na cvičení im možia zvládnuť základné typy výpočtov pomocou dostupných softwarových prostriedkov (Mopac, Molden, Gamess, Gaussian, ...) a analyzovať získané výsledky.		
Stručná osnova predmetu: 1. Prehľad súčasných kvantovomechanických modelov v chémii. (semiempirické, ab-initio, post-HF, DFT) 2. Konformačná analýza a optimalizácia štruktúry malých a stredných molekúl. (minimalizačné algoritmy, popis PES) 3. Základné postupy pri skúmaní reakčných ciest chem. reakcií. (lokalizácia štruktúr sedlových bodov PES, optimalizácia TS, IRC, výpočet termodynamických parametrov) 4. Kvalitatívne teórie a ich praktické využitie. (teória hraničných orbitálov, BEP princíp – Hammondov postulát) 5. Výpočty molekulových vlastností. (vibračné, elektronické a NMR spektrá, optické vlastnosti, elektrostatický potenciál, ...) 6. Solvatačné modely. (SCRF, PCM, COSMO)		
Literatúra: 1. Foresman, J. B., Frisch, A.: Exploring Chemistry with electronic structure method. Gaussian Inc., 1996. 2. Jensen, F.: Introduction to computational chemistry, J. Willey&Sons, 1998. 3. Leach, A.R.: Molecular modelling. Principles and applications. Longman, 1996.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/MOZ/04		Názov: Molekulárne zariadenia
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: RNDr. Martin Walko, PhD., prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Práca na seminároch formou diskusie. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúška.		
Cieľ predmetu: Oboznámenie poslucháčov s princípmi molekulového rozpoznania, transformácie a translácie ako základnými funkciami supramolekulových štruktúr, tvoriace základ molekulárnych zariadení.		
Stručná osnova predmetu: Samoorganizácia and usporiadanie, stupne komplexnosti, molekulárne interakcie a rozpoznávanie, auto-asociácia, konvergentné a divergentné systémy v syntéze endo a exo-receptorov, molekulárne signály, špecifické príklady, helikáty, dendriméry, molekulárna tektonika.		
Literatúra: J.W.Steed and J.L.Atwood, Supramolecular chemistry, Wiley : Chichester, 2000 J.M.Lehn, Supramolecular chemistry: concepts and perspectives, Wiley VCH : Weinheim, 1995 http://www.ch.kcl.ac.uk/kclchem/staff/jws/supramol/links.htm http://www.uni-saarland.de/fak8/schneider/sclinks/		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/LOS/04		Názov: Logika organickej syntézy
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Peter Kutschy, CSc.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): V rámci diskusie na seminári Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Písomná skúška		
Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je osvojenie si logického prístupu k syntéze komplexných organických molekúl.		
Stručná osnova predmetu: Retrosyntetická analýza, stratégie založené na transformáciách, stratégie založené na štruktúre a topológii, stereochemické stratégie, stratégie založené na funkčných skupinách. Príklady syntézy prírodných látok.		
Literatúra: 1. Comprehensive Organic Synthesis Trost B. M., Fleming I., Eds., Vol. 1-9, Pergamon Press, Oxford, 1991. 2. Corey E. J., Cheng X.-M.: The Logic of Chemical Synthesis, John Wiley & Sons, New York, 1995. 3. Nicolau K. C., Sorensen E. J.: Classics in Total Synthesis: Targets, Strategies, Methods, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1996.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/KVOC/04		Názov: Kvantová organická chémia
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: RNDr. Ladislav Janovec, PhD.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Dvomi priebežnými písomnými prácami v 7 a 14. týždni Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúškou, ktorá bude pozostávať z písomnej a verbálnej časti s prihliadnutím k priebežnému hodnoteniu		
Cieľ predmetu: Oboznámiť poslucháčov s technikami teoretického štúdia organických zlúčenín na baze MO teórie ako aj naučiť poslucháčov aplikovať základné kvantovochemické postupy na PC.		
Stručná osnova predmetu: Využitie riešni Schrodingerovej rovnice k interpretácii fyzikálnochemických vlastností organických zlúčenín a ich reaktivity. Základné kvantovochemické metódy a ich rozsah použiteľnosti. Aplikácia teórie hraničných orbitálov, korelačné diagramy. Optimalizácia geometrie molekúl. Tranzitné stavy. Vibračná analýza. Solvatácia. Excitované stavy a fotochémia.		
Literatúra: 1. Zahradník R., Polák R.: Základy kvantové chemie, SNTL Praha, 1976 2. Polák R., Zahradník R.: Kvantová chemie, SNTL Praha, 1985 3. Náray-Szabó G., Surján P.R., Ángyán J.G.: Applied Quantum Chemistry, Akadémia Kiadó, Budapest, 1987 4. Remko M.: Molekulové modelovanie, SAP Bratislava, 2000 5. Jensen F.: Introduction to Computational Chemistry, Wiley, 2000		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/CHSA/04		Názov: Chémia sacharidov
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie	Počet kreditov: 8
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
	Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Riešenie syntetických problémov formou diskusie na seminároch 20b		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Zvládnutie odprednášaného učiva v plnom rozsahu 80b. Do celkového hodnotenie sa zarátavajú body získané na seminároch, 20b.		
Cieľ predmetu:		
Poskytnúť študentom ucelený prehľad o chémii sacharidov a ich využití ako templátov v modernej organickej syntéze.		
Stručná osnova predmetu:		
Sacharidy ako prírodné látky ich izolácia a separácia z prírodných zdrojov. Využitie sacharidov ako stavebných blokov v organickej syntéze. Jednoduché monosacharidy, štruktúra, konfigurácia akonformácia monosacharidov, reakcie, deriváty monosacharidov, nomenglatúra. Oligosacharidy, polysacharidy.		
Literatúra:		
1. Hanessian, S.: Preparative Carbohydrate Chemistry, Marcel Dekker, Inc., New York		
2. Witzak, Z. J., Tatsuda, K.: Carbohydrate Synthons in Natural Products Chemistry, American Chemical Society Barnes and Noble Sales Rank 2001		
3. H. S. El Khadem: Carbohydrate chemistry, Academic Press, Inc. London LTD 1988.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/POCE/04	Názov: Pokroky v organickej chémii	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.		Zabezpečuje: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28	Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Samostatná práca na seminároch formou diskusie. Samostatné riešenie a prezentácia problému. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúška formou diskusie.		
Cieľ predmetu: Moderný pohľad na klasické kapitoly z organickej chémie.		
Stručná osnova predmetu: Lokalizované a delokalizované väzby, slabé väzby, reakčné intermediáty, kyseliny a zásady, vzťahy medzi štruktúrou a reaktivitou, alifatické a aromatické elektrofilné a nukleofilné substitúcie, adície na väzby C=C a C=Heteroatóm, eliminácie, prešmyky, oxidácie a redukcie.		
Literatúra: Michael B. Smith, Jerry March: March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure, 5th Edition.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu			
Kód: ÚCHV/ZKC/04		Názov: Zahraničný karentovaný časopis	
Študijný program: OCHde - Organická chémia			
Garantuje:		Zabezpečuje:	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby:		Počet kreditov: 20
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):		
	Týždenný: Za obdobie štúdia:		
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie			
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):			
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):			
Cieľ predmetu:			
Stručná osnova predmetu:			
Literatúra:			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/DKC/04	Názov: Domáci karentovaný časopis	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 15
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/ZNC/04	Názov: Zahraničný nekarentovaný časopis	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/DNC/04	Názov: Domáci nekarentovaný časopis	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/RZ/04	Názov: Recenzovaný zahraničný alebo domáci zborník	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/NZ/04	Názov: Nerecenzovaný zahraničný alebo domáci zborník	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

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

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/DKZU/04	Názov: Domáca konferencia so zahraničnou účasťou	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/DK/04	Názov: Domáca konferencia	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/SCI/04	Názov: Citácia registrovaná v SCI	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 20
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/CZC/04	Názov: Citácia v zahraničnom vedeckom časopise	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/CDC/04	Názov: Citácia v domácom vedeckom časopise	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/DZP1b/04	Názov: Dizertačná práca	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 30
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/NEM/04	Názov: Zavedenie novej experimentálnej metodiky	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 15
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/IG/04	Názov: Získanie interného grantu	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/SMPR/04	Názov: Spoluriešiteľ medzinárodného projektu	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby:	Počet kreditov: 15
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
	Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/SDPR/04	Názov: Spoluriešiteľ domáceho projektu	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/VYS/04	Názov: Vystúpenie na seminári	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby:	Počet kreditov: 2
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
	Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu			
Kód: ÚCHV/PVS/04		Názov: Patenty, vynálezy, softvér	
Študijný program: OCHde - Organická chémia			
Garantuje:		Zabezpečuje:	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby:		Počet kreditov: 2
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):		
	Týždenný: Za obdobie štúdia:		
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie			
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/ZSP/04	Názov: Zahraničný študijný pobyt	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):		
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/PPC/04	Názov: Priama pedagogická činnosť	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 1
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/VBP/04	Názov: Vedenie bakalárskej práce	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/VPBP/04	Názov: Vypracovanie posudku na bakalársku prácu	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby:	Počet kreditov: 2
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
	Týždenný: Za obdobie štúdia:	
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/VPSV/04	Názov: Vedenie práce ŠVOČ	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/POVK/04	Názov: Práca v organizačnom výbore konferencie	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 2
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu			
Kód: ÚCHV/SSOL/04		Názov: Samostatné štúdium odbornej literatúry	
Študijný program: OCHde - Organická chémia			
Garantuje:		Zabezpečuje:	
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby:		Počet kreditov: 2
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):		
	Týždenný: Za obdobie štúdia:		
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie			
Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...):			
Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):			
Cieľ predmetu:			
Stručná osnova predmetu:			
Literatúra:			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: anglický, slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/PDS/05	Názov: Písomná práca k dizertačnej skúške	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 20
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	

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

Informačný list predmetu		
Kód: ÚCHV/DZP1a/04	Názov: Dizertačná práca	
Študijný program: OCHde - Organická chémia		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu:	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie		
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: 07.02.2012	