

# OBSAH

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Absolvovanie domáceho študijného pobytu.....                                                                                  | 2  |
| 2. Absolvovanie zahraničného študijného pobytu.....                                                                              | 3  |
| 3. Aktívna účasť na domacom vedeckom podujatí (článok v zborníku, rozšírený abstrakt, abstrakt, samostatne, spoluautorstvo)..... | 4  |
| 4. Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí.....                                                                           | 5  |
| 5. Analytické metódy v biochémii.....                                                                                            | 6  |
| 6. Anglický jazyk pre doktorandov LF.....                                                                                        | 8  |
| 7. Biochémia nukleových kyselín.....                                                                                             | 10 |
| 8. Citácia (domáca, zahraničná, SCI).....                                                                                        | 12 |
| 9. Dizertačná skúška.....                                                                                                        | 13 |
| 10. Individuálne štúdium vedecko-odbornej literatúry.....                                                                        | 14 |
| 11. Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie).....                                                              | 15 |
| 12. Lekárska biochémia.....                                                                                                      | 16 |
| 13. Lekárska chémia.....                                                                                                         | 18 |
| 14. Liečebno-preventívna činnosť (za semester).....                                                                              | 20 |
| 15. Metodológia a štatistika.....                                                                                                | 21 |
| 16. Obhajoba dizertačnej práce.....                                                                                              | 23 |
| 17. Odovzdanie dizertačnej práce na obhajobu.....                                                                                | 24 |
| 18. Patobiochémia.....                                                                                                           | 25 |
| 19. Patologická fyziológia.....                                                                                                  | 27 |
| 20. Prednáška na odbornom seminári v rámci pracoviska.....                                                                       | 29 |
| 21. Proteomická analýza klinických vzoriek.....                                                                                  | 30 |
| 22. Publikácia v domacom recenzovanom časopise.....                                                                              | 32 |
| 23. Publikácia v zahraničnom recenzovanom časopise.....                                                                          | 33 |
| 24. Spoluautorstvo a autorstvo učebných pomôcok a textov.....                                                                    | 34 |
| 25. Spracovanie a interpretácia nameraných dát v klinickej praxi.....                                                            | 35 |
| 26. Ukončenie definovanej etapy vlastnej vedeckej práce.....                                                                     | 37 |
| 27. Vedecká komunikácia a manažment výskumných projektov.....                                                                    | 38 |
| 28. Vedenie práce ŠVOČ.....                                                                                                      | 40 |
| 29. Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia.....                                                                            | 41 |
| 30. Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (za semester).....                                                                    | 42 |
| 31. Vybrané kapitoly z klinickej fyziológie a patofyziológie.....                                                                | 43 |
| 32. Vypracovanie posudku na diplomovú prácu.....                                                                                 | 45 |
| 33. Vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške.....                                                                        | 46 |
| 34. Vystúpenie na celoštátnej konferencii mladých vedeckých pracovníkov.....                                                     | 47 |
| 35. Využitie internetových databáz v biochémii.....                                                                              | 48 |
| 36. Vyšetrovacie metódy v klinickej biochémii.....                                                                               | 49 |
| 37. Základy biochémie výživy.....                                                                                                | 51 |
| 38. Základy vedeckej práce v medicíne.....                                                                                       | 53 |
| 39. Získanie grantu LF pre mladých vedeckých pracovníkov.....                                                                    | 54 |
| 40. Účasť na riešení grantového projektu.....                                                                                    | 55 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>DSPd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie domáceho študijného pobytu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 10                                                                                                                                   |                                                                |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                          |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                            |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>ZSPd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Absolvovanie zahraničného študijného pobytu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                    |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                    |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                    |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 22                                                                                                                                   |                                                                    |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                              |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                    |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>UDVPd/16                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí (článok v zborníku, rozšírený abstrakt, abstrakt, samostatne, spoluautorstvo) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                                                                                                 |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 132                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                                                                                           |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                                                                                             |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>UZVPd/16                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                       |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                           |                                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 84                                                                                                                                   |                                                                       |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                 |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/AMB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b> Analytické metódy v biochémií |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>semináre, praktické cvičenia, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biochemia/vyucba/predmety/phd/">https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biochemia/vyucba/predmety/phd/</a>                                                             |                                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Študenti zvládnu analytické metódy využívané v laboratóriách so zameraním na aplikáciu v klinicko-biochemickej diagnostike tak po teoretickej, ako aj praktickej stránke. Dokážu analyzovať biologický materiál (napr. telové tekutiny) využitím laboratórnych analytických techník (napr. spektrofotometria, fluorescenčná analýza, chromatografia, elektroforéza). |                                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Laboratórne techniky. Optické metódy. Izolačné techniky. Elektroforetické techniky. Fyzikálno-chemické metódy separácie a detekcie látok. Imunoanalytické metódy.<br>Ďalšie informácie:<br><a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Analyticke%20metody_Dokt.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Analyticke%20metody_Dokt.pdf</a>        |                                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Lottspeich F., Engels J.W.: Bioanalytics: Analytical Methods and Concepts in Biochemistry and Molecular Biology, Wiley, 2019<br>Locatelli M, Celia Ch.: Analytical Chemistry, NOVA, 2017<br>Hudák S. a kol.: Analytická chémia pre farmaceutov, 2019<br>Aktuálne vedecké a odborné publikácie                                                                       |                                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Poznámky:</b><br>x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |

|                                                                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 18                                                                                    |       |
| Ne                                                                                                                         | Pr    |
| 0.0                                                                                                                        | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 31.08.2021                                                                                   |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                           |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>CJP/LFAJD/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk pre doktorandov LF |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Cvičenie<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Výučba prebieha dištančnou formou - samoštúdium, online konzultácie v MS TEAMS, online zadania v LMS, test.<br>Záverečná skúška podľa požiadaviek: <a href="https://www.upjs.sk/filozoficka-fakulta/cjp/poziadavky-na-skusku/">https://www.upjs.sk/filozoficka-fakulta/cjp/poziadavky-na-skusku/</a> : Ústna časť - ústna skúška, Písomná časť - Písomné materiály - Professional CV (max. 2 strany), Short Academic Biography (250-400 slov)<br>Študentom budú informácie zasielané len na študentský e-mail prostredníctvom AIS-u.                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Upevnenie jazykových zručností doktorandov, zvýšenie jazykovej kompetencie (vybrané fonologické, lexikálne a syntaktické oblasti), rozvoj pragmatickej kompetencie (vybrané funkcie jazyka) na úrovni B2/C1 podľa dokumentu Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky (SERR) so zameraním na akademickú angličtinu a odborný jazyk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Špecifiká akademického jazyka. Slovná zásoba akademickej angličtiny, vybrané gramatické štruktúry, ktoré sú častými zdrojmi chýb. Jazyková interferencia a falošní priatelia, vybrané funkcie jazyka (definovanie, odkazovanie na zdroje, interpretácia grafov/tabuliek a i.), základy písomného prejavu v rámci akademickej angličtiny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kolaříková, Z., Petruňová, H., Timková, R.: Angličtina v akademickom prostredí (cvičebnica). UPJŠ Košice, 2015<br>McCarthy, M., O'Dell, F.: Academic Vocabulary in Use. Cambridge University Press, 2008<br>Štěpánek, L., J. De Haff a kol.: Academic English-Akademická angličtina. Grada Publishing, a.s., 2011<br>Blašková, K.: Handbook of English for Postgraduate Students. Vyd. SPRINT Bratislava, 2007<br>Dušková, L. a kol.: Hovorová angličtina pre vedeckých a odborných pracovníkov. Veda. Bratislava, 1982<br>Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011<br>Downes, C.: Cambridge English for Job-hunting. CUP, 2008<br>Oxford Collocations Dictionary for students of English. OUP, 2002 |                                                          |



|                                                                                                                                                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>anglický jazyk B2, C1 podľa SERR (Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky) |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                        |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 301                                                                                 |       |
| Ne                                                                                                                                                      | Pr    |
| 0.0                                                                                                                                                     | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> PhDr. Helena Petruňová, CSc., Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD.                                                                            |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 08.02.2021                                                                                                                |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                        |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/BNK-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Názov predmetu:</b> Biochémia nukleových kyselín |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Bioch%20NK.PDF">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Bioch%20NK.PDF</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent ovláda teoretické a praktické základy laboratórnych metód využívaných pri štúdiu nukleových kyselín (NK) a pozná súčasné možnosti génovej terapie. Študenti poznajú najnovšie trendy v štúdiu molekúl RNA, vrátane nekódujúcich RNA, ktoré stále častejšie prispievajú k skvalitneniu laboratórnej diagnostiky patologických stavov na molekulovej úrovni. Absolvent je zorientovaný v možnostiach využitia NK na diagnostické a prognostické účely, keďže molekulové metódy sa stávajú nevyhnutnou súčasťou pri štúdiu biochemických procesov a v klinicko-biochemickej diagnostike. |                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Replikácia DNA. Transkripcia. Proteosyntéza. Regulácia exprese génov. Nekodujúce RNA. Izolácia NK y biologického materiálu. Molekulovo-biochemické metódy (napr. PCR, sekvenovanie, hybridizácia). Základy analýzy genetického materiálu. Využitie špeciálnych analýz. Najnovšie trendy v medicínskej laboratórnej diagnostike.<br>Ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Biochemia%20NK_Dokt.pdf/">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Biochemia%20NK_Dokt.pdf/</a>                                                                                |                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Blanco G., Blanco A.: Medical Biochemistry, Academic Press, 2017<br>Waye M.M.Y.: Biochemistry and Molecular Biology, Nova Science Publishers Inc., 2015<br>Nussbaum R.L. a kol.: Genetics in Medicine, Elsevier, 2015<br>Strachan T. a kol.: Genetics and Genomics in Medicine, GS, 2014<br>Hunter B.D.: Molecular Genetics and Personalized Medicine, Humana Press Inc., 2014<br>Aktuálne vedecké a odborné články                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Poznámky:</b><br>x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |

|                                                                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                     |       |
| Ne                                                                                                                         | Pr    |
| 0.0                                                                                                                        | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.08.2021                                                                                   |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                           |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>CITd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Citácia (domáca, zahraničná, SCI) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                          |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 2                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 51                                                                                                                                   |                                                          |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                    |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>DZS/05                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b> Dizertačná skúška |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                          |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 493                                                                                                                                  |                                          |
| N                                                                                                                                                                                                        | P                                        |
| 0.2                                                                                                                                                                                                      | 99.8                                     |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>ISLd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Individuálne štúdium vedecko-odbornej literatúry |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                         |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 1                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                         |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 191                                                                                                                                  |                                                                         |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                   |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                     |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                         |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>ICd/16                                                                                                                                                          | <b>Názov predmetu:</b> Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                                   |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                                   |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 46                                                                                                                                   |                                                                                   |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                             |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                                   |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/LB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Lekárska biochémia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>praktické cvičenia, semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lek_biochemia_Dokt.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lek_biochemia_Dokt.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent pozná funkcie živých organizmov na bunkovej úrovni a zákonitosti regulácie biochemických procesov v živých systémoch. Ovláda zákonitosti a mechanizmus metabolizmu základných živín (napr. sacharidy, lipidy, proteíny, NK) prebiehajúcich v ľudskom tele. Dokáže aplikovať nadobudnuté poznatky pri rôznych metabolických poruchách, formulovať závery a odporúčania pre klinicko-biochemickú diagnostiku.                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Enzýmy a možnosti ich využitia v klinicko-biochemickej praxi. Biochemické procesy prebiehajúce na úrovni bunky (napr. energetika, metabolizmus, patobiochémia). Biochémia orgánov a tkanív. Princípy regulácie (napr. hormóny, expresia génov). Biochémia telových tekutín a možnosti ich diagnostického využitia (napr. acidobázická regulácia). Biochemické aspekty výživy. Základy chémie liečiv a xenobiochémie.<br>Ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lek_biochemia_Dokt.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lek_biochemia_Dokt.pdf</a> |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia, Osveta, 2016<br>Devlin T.M.: Textbook of Biochemistry, Willey, 2013<br>Murray R.K a kol.: Harper's Biochemistry, LANGE, 2012<br>Vasudevan D.M. a kol.: Textbook of Biochemistry for Medical Students, JAYPEE, 2011<br>Aktuálne vedecké a odborné publikácie                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Poznámky:</b><br>x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |



|                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                      |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 28                                          |       |
| Ne                                                                               | Pr    |
| 0.0                                                                              | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 31.08.2021                                         |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                 |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/LCH-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Názov predmetu:</b> Lekárska chémia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Lek%20chemia.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Lek%20chemia.pdf</a>                                                                                                                                                                         |                                        |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolventi poznajú základy bioenergetiky a kinetiky biologických procesov. Oboznámia sa chémiou koloidných sústav a funkciou polopriepustných membrán v živých systémoch. Absolventi poznajú význam, možnosti využitia a mechanizmus účinku vybraných organických a bioorganických zlúčenín vrátane toxických látok, vybraných liekov a drog.                                                                |                                        |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Chémia koloidných sústav. Bioenergetika a kinetika biologických procesov. Polopriepustné membrány v živých systémoch. Koordinačné zlúčeniny. Organické a bioorganické zlúčeniny a ich význam v medicíne. Toxické látky.<br>Ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lekarska%20chemia_Dokt.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lekarska%20chemia_Dokt.pdf</a> |                                        |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Lemke T. L. a kol.: Foye's Principles of Medicinal Chemistry, Lippincott Williams Wilkins, 2013<br>Timberlake, K.C.: Chemistry, Pearson Education, 2009<br>Kodíček, M. a Karpenko, V.: Biofyzikální chemie, Academia, Praha, 2009<br>Aktuálne vedecké a odborné publikácie                                                                                                                                  |                                        |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pr                                     |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100.0                                  |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.08.2021         |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc. |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>LPCd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Liečebno-preventívna činnosť (za semester) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                   |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                           |                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                   |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 82                                                                                                                                   |                                                                   |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                             |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                   |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>UPZ/MS-ANATd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b> Metodológia a štatistika |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>riešenie zadaných úloh<br>skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Cieľom je zvládnuť teoretické poznatky a vedecké metódy vo Verejnom zdravotníctve.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plánovanie a typy štúdií, etapy výskumu</li> <li>▪ Deskriptívne štatistické metódy</li> <li>▪ Induktívne štatistické metódy</li> <li>▪ Výberové skúmanie</li> <li>▪ Testovanie štatistických hypotéz</li> <li>▪ Parametrické a neparametrické testy</li> <li>▪ Závislosti štatistických znakov – jednoduchá lineárna regresia, multivariačná analýza</li> <li>▪ Analýza kvalitatívnych dát - kvalitatívne štúdie</li> <li>▪ Validita a reliabilita</li> <li>▪ Interpretácia výsledkov</li> <li>▪ Štatistický software</li> <li>▪ Etika vo výskume</li> </ul> |                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Zvárová, J.: Základy štatistiky pro biomedicínske obory. Karolinum, Praha 1998<br>Bártlová, S., Hnilicová, H.: Vybrané metody a techniky výzkumu. IDVPZ. Brno, 2000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pr                                              |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 87.5                                            |

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD., Mgr. Peter Kolarčík, PhD., Mgr. Daniela Fiľáková, PhD., doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD. |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                  |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                   |     |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                   |     |       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                   |     |       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>ODZP/05                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Obhajoba dizertačnej práce |     |       |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                   |     |       |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                            |                                                   |     |       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                   |     |       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                   |     |       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                   |     |       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                   |     |       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                   |     |       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                   |     |       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                   |     |       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                   |     |       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                   |     |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 265                                                                                                                                  |                                                   |     |       |
| NNe                                                                                                                                                                                                      | NU                                                | NeO | O     |
| 0.0                                                                                                                                                                                                      | 2.26                                              | 0.0 | 97.74 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                   |     |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                   |     |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                   |     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>ODPd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Odovzdanie dizertačnej práce na obhajobu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                 |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 30                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                 |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                 |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 33                                                                                                                                   |                                                                 |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                           |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                             |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                 |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                 |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/PB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Patobiochémia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ULCHBKB/LB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Patobiochemia.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Patobiochemia.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent má znalosti o základných patobiochemických procesov, vrátane zmien biochemických dejov pri poruchách metabolizmu a ochorení jednotlivých orgánov a tkanív. Absolvent dokáže aplikovať poznatky štúdia patobiochemických procesov pri návrhu klinicko-biochemických vyšetrení, potrebných pre správnu klinickú diagnostiku.                                                                                                                      |                                      |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Poruchy metabolizmu a regulácie (napr. sacharidov, lipidov, aminokyselín, plazmatických bielkovín, porfyrínov). Poruchy vodnej a elektrolytovej bilancie. Acidobazická rovnováha. Poruchy trávenia a resorpcie. Poruchy funkcie jednotlivých orgánov (napr. pečeň, obličky).<br>Ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Patobiochemia_Dokt.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Patobiochemia_Dokt.pdf</a> |                                      |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Oohashi T. a kol.: Human Pathobiochemistry, Springer, 2019<br>Mandl J., Machovich: Medical Pathobiochemistry, Diderot, 2014<br>Chakraborti S.: Proteases in Health and Disease, Springer, 2013<br>Newsholme E., Leech T.: Functional Biochemistry in Health and Disease, Wiley, 2010<br>Aktuálne vedecké a odborné publikácie                                                                                                                            |                                      |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| <b>Poznámky:</b><br>x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |

|                                                                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                     |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 11                                                                         |       |
| Ne                                                                                                              | Pr    |
| 0.0                                                                                                             | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc., MUDr. Eva Ďurovcová, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.08.2021                                                                        |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>UPF/PF-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Patologická fyziológia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 42<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>riešenie zadaných úloh<br>skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Ovládať základy všeobecnej patologickej fyziológie, so zameraním na vznik a patogenézu patologických procesov a stavov, byť schopný tvorivým spôsobom využiť poznanie molekulových procesov patogenézy pri pochopení priebehu chorôb a princípov ich cielej kauzálnej terapie. Ovládať metódy patologickej fyziológie ako experimentálnej vedy (zostavenie experimentu, kontrolných systémov, spôsobov hodnotenia a interpretácie vedeckých výsledkov pri in vitro aj in vivo pokusoch. Zvládnuť vybrané oblasti špeciálnej patologickej fyziológie so zameraním na riešenie problematiku dizertácie.                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Základné princípy etiológie, patogenézy, sano- a tanotogenézy, nozológie a typických patologických stavov (zápal, stres, horúčka, bolesť, karcinogenéza, poruchy homeostázy, oxidačné poškodenie) na molekulovej (signál, receptor, signálna transdukcja, expresia), systémovej a úrovni organizmu ako celku so špeciálnym zameraním na možnú medikamentóznou intervenciu.</li> <li>▪ Základné vedomosti o biomedicínskom experimente, zostavenie pokusu a zhodnotenie výsledkov.</li> <li>▪ Zvládnuť najbežnejšie nozologické jednotky v rámci špeciálnej patologickej fyziológie kardiovaskulárneho, endokrinného, nervového, imunitného, dýchacieho, gastrointestinálneho a vylučovacieho systému a ich patogenézy na molekulovej úrovni (podľa zamerania dizertácie)</li> </ul> |                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hulín: Patofyziológia, SAP, 2009<br>Porth, C.M.: Essentials of Pathophysiology. Concepts of Altered Health States, 2010, Lippincott Williams and Wilkins, ISBN 0 7817 7087 4<br>Internetové zdroje, databázy a virtuálne webové učebnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                              |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                   |     |
| Ne                                                                                       | Pr  |
| 0.0                                                                                      | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim.prof., doc. MUDr. Oliver Rác, CSc. |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                 |     |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                         |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>PSPd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Prednáška na odbornom seminári v rámci pracoviska |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                          |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 3                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 41                                                                                                                                   |                                                                          |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                    |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                      |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULBF/PAKV-<br>KBd/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Proteomická analýza klinických vzoriek |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ULCHBKB/LB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>riešenie zadaných úloh<br>skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Obsahom a cieľom výučby predmetu je , pochopenie princípov a východísk vedeckej práce v lekárskech a biologických vedách a osvojenie si poznatkov z vybraných oblastí vedeckého výskumu, vrátane ich foriem a špecifik, štruktúry, plánovania a realizácie výstupov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Formy a postupy v experimentálnom medicínskom výskume. základný, aplikovaný; klinický; výskum: exploratívny, verifikačný; zdroje údajov primárne, sekundárne, databázy</li> <li>– Postavenie experimentu - pracovná hypotéza, ciele pokusu; voľba metodík, pokusný projekt - rozsah a obsažnosť používaných metodík; dokumentácia pokusu; prezentácia výsledkov</li> <li>– Špecifiká a formy animálneho výskumu in vivo a výskumu in vitro. experimentálne zvieratá – delenie z hľadiska typu výskumu; požadovaných genetických zvláštností, čistoty chovu, Formy anestézie, Fázy výskumu; Tkanivové kultúry, Výskum podľa metodológie: elektrofyzologický, genetic-ký, neurobiologický, toxikologický, biochemický a pod.</li> <li>– Klinický výskum - Typy klinických štúdií: a) intervenčné/ liečebné, b) suportívne c) preventívne, screeningové, epidemiologické d) diagnostické Dizajn štúdií: randomizované, slepé, dvojité – slepé, aktívna kontrola, bezpečnosť/ účinnosť a pod. Zber údajov: a) priame dáta; b) nepriame: dotazníky</li> <li>– Štatistické metódy v experimentálnej práci – premenné; škály, Korelačný a experimentálny výskum, Deskriptívna štatistika, Induktívna štatistika, prieskumné techniky; Faktorová analýza, Všeobecný lineárny model</li> <li>– Etika a legislatívne rámce experimentálneho výskumu v medicíne Medzinárodné a domáce normy a konvencie pre prácu s laboratórnymi zvieratami; Právne normy pre klinickú prácu, Etika vedeckej práce a prezentácie výsledkov</li> <li>– Grantové systémy - formy, príprava projektov, plánovanie - Grantové schémy základného a aplikovaného bio-medicínskeho výskumu doma</li> </ul> |                                                               |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Hulín I. et al: Úvod do vedeckého bádania 1 SAP, Bratislava 2003, 553 s., ISBN 80-89104-29-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |

Hulín I. et al: Úvod do vedeckého bádania 2 SAP, Bratislava 2005, 531 s., ISBN 80-89104-61-4  
 Holzerová J.: Experimentálne modely chorôb UK Bratislava 2003, 113 s., ISBN 80-223-1878-7  
 Holzerová J.: Modely chorôb v patofyziológii UK Bratislava 2006, 129 s., ISBN 80-223-2046-3  
 Wikibooks.org/wiki/Proteomics: Proteomics, 2012

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 2

| Ne  | Pr    |
|-----|-------|
| 0.0 | 100.0 |

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim.prof., RNDr. Ivan Talian, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.05.2015

**Schválil:** prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>PDRCd/16                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Publikácia v domácom recenzovanom časopise |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                   |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                           |                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                   |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 133                                                                                                                                  |                                                                   |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                             |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                               |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                   |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>PZRCD/16                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Publikácia v zahraničnom recenzovanom časopise |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                       |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                           |                                                                       |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                       |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                       |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                       |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                       |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                       |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 111                                                                                                                                  |                                                                       |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                 |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                   |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>SAUPTd/16                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Spoluautorstvo a autorstvo učebných pomôcok a textov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                             |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 6                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                    |                                                                             |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                       |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                         |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/SID-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Názov predmetu:</b> Spracovanie a interpretácia nameraných dát v klinickej praxi |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ULCHBKB/VMKB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Interpretacia%20dat.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Interpretacia%20dat.pdf</a>                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent ovláda základné štatistické metódy využívané v klinickej biochémií. Dokáže správne aplikovať získané poznatky napr. výsledky testov pri diagnostike a liečbe rôznych ochorení a pozná faktory ovplyvňujúce výsledok a interpretáciu biochemického vyšetrenia.                                                                                                                                  |                                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Laboratórne vyšetrenia. Štatistická analýza. Opisná štatistická analýza. Štatistické vyhodnotenie a spracovanie dát. Štatistické testovanie. Klinická efektívnosť diagnostického testu. Štatistické testovanie.<br>Ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Interpretacia%20dat_Dokt.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Interpretacia%20dat_Dokt.pdf</a> |                                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Fang J.: Statistical Methods for Biomedical Research, World Scientific Pub Co Pte, 2021<br>Faltin F.: Statistical Methods in Healthcare, Willey, 2012<br>McPherson R.A., Pincus M.R.: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, Elsevier, 2011<br>Zima T. a kol.: Laboratórni diagnostika, Galén, 2007<br>Aktuálne vedecké a odborné publikácie                                  |                                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <b>Poznámky:</b><br>x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                       |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 5            |       |
| Ne                                                | Pr    |
| 0.0                                               | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 25.08.2021          |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.  |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>UEVPd/16                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Ukončenie definovanej etapy vlastnej vedeckej práce |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                            |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 86                                                                                                                                   |                                                                            |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                      |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                        |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                            |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>UPZ/VKMP-EPIDd/14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Názov predmetu:</b> Vedecká komunikácia a manažment výskumných projektov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Prednáška / Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14 / 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>Udeľuje sa na základe aktívnej účasti na seminároch a riešenia zadaných úloh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Zoznámiť sa s princípmi vedeckej komunikácie a rozvinúť zručnosti vedeckej práce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výskumné projekty, ich príprava a manažovanie.</li> <li>• Logistika zberu údajov v teréne.</li> <li>• Právne aspekty medicínskeho výskumu.</li> <li>• Etické aspekty výskumných štúdií. Etická komisia Finančný a administratívny manažment výskumných projektov.</li> <li>• Vyhľadávanie literatúry, práca s literárnymi databázami, literárny prehľad.</li> <li>• Štruktúra vedeckej práce. Proces publikovania, komunikácia s vedeckými časopismi.</li> <li>• Prezentácia vedeckých výsledkov (poster, prednáška, tlačová správa).</li> <li>• Recenzia vedeckej práce.</li> </ul>                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. International Committee of Medical Journal Editors: Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Writing and Editing for Biomedical Publication. April 2010, <a href="http://www.icmje.org">www.icmje.org</a></li> <li>2. Jacinto T, et al. How to write a scientific paper - Searching and Managing Biomedical information. Rev Port Pneumol. 2011. doi:10.1016/j.rppneu.2011.05.005</li> <li>3. Bahna SL, McLarty JW. Data presentation. Ann Allergy Asthma Immunol. 2009 Oct;103(4 Suppl 1):S15-21</li> <li>4. Azevedo LF et al: How write a scientific paper - Writing the methods section. Revista portuguesa de pneumologia 08/2011; DOI: 10.1016/j.rppneu.2011.06.014</li> </ol> |                                                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| <b>Poznámky:</b><br>Výučba sa uskutočňuje ak sú zapísaní aspoň traja študenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                                                                                                                 |      |
| Celkový počet hodnotených študentov: 40                                                                                                                                                                                                     |      |
| Ne                                                                                                                                                                                                                                          | Pr   |
| 2.5                                                                                                                                                                                                                                         | 97.5 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD., Mgr. Daniela Fiľáková, PhD., Ing. Ivana Borysová, Mgr. Peter Kolarčík, PhD., Ing. Lucia Bosáková, PhD., doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD., MUDr. Jaroslav Rosenberger, PhD. |      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                                                                                                                    |      |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                                                            |      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>SVOCd/16                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Vedenie práce ŠVOČ |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                           |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 12                                                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                           |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                           |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                           |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                           |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                           |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                    |                                           |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                     |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                       |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                           |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                           |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                           |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>ZPBSd/16                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                     |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 2                                                                                                                                    |                                                                     |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                               |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                 |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>PCDd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (za semester) |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                             |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                           |                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 211                                                                                                                                  |                                                                             |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                       |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                         |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>UFZ/VKFP-KBd/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b> Vybrané kapitoly z klinickej fyziológie a patofyziológie |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>riešenie zadaných úloh, príprava prezentácie resp. publikácie<br>skúška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Osvojenie si základných poznatkov o adaptačných, regulačných a integračných mechanizmoch jednotlivých systémov ľudského organizmu potrebných pre pochopenie patogenetických mechanizmov, ich diagnostiku a terapeutické zásahy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrická aktivita srdca za normálnych a patologických stavov</li> <li>• Rôzne druhy arytmií, patogenéza, možnosti diagnostiky a liečby</li> <li>• Čerpacia funkcia srdca v experimente a klinike, prejavy jej porúch</li> <li>• Zlyhanie srdca, príčiny, následky, možnosti ovplyvnenia</li> <li>• Hypertenzia, patogenetické mechanizmy, diagnostika, možnosti ovplyvnenia</li> <li>• Respiračná insuficiencia, príčiny, prejavy, následky.</li> <li>• Možnosti ovplyvnenia asfyxie a respiračnej insuficiencie</li> <li>• Biorytmy a ich cirkadiánna závislosť</li> <li>• Neurohumorálne a endokrinno-metabolické poruchy, vrátane metabolického syndrómu X a Z</li> <li>• Akútne kardiopulmonálne zlyhanie, prejavy a následky, kardiopulmonálno-cerebrálna resuscitácia</li> </ul> |                                                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Javorka, K. a spol.: Lekárska fyziológia, Osveta Martin, 2001<br>Hulín, I. a spol.: Patofyziológia, Slovak Academic Press Bratislava, 2003<br>Priebežne sledovanie príslušnej časopiseckej a knižnej literatúry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |

|                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                                                                                   |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 0                                                                                                        |     |
| Ne                                                                                                                                            | Pr  |
| 0.0                                                                                                                                           | 0.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim.prof., doc. MUDr. Oliver Rác, CSc., MVDr. Eva Lovásová, PhD., MUDr. Eva Sedláková, PhD. |     |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.05.2015                                                                                                      |     |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                              |     |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>PDPd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Vypracovanie posudku na diplomovú prácu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 4                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 12                                                                                                                                   |                                                                |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                          |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                            |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                         |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>PDSd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Vypracovanie písomnej práce k dizertačnej skúške |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                         |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 20                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                         |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                         |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 46                                                                                                                                   |                                                                         |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                   |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                     |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                         |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                                            |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>CKVPd/16                                                                                                                                                        | <b>Názov predmetu:</b> Vystúpenie na celoštátnej konferencii mladých vedeckých pracovníkov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                                            |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                           |                                                                                            |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                                            |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                                            |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                                            |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                            |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                                            |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 3                                                                                                                                    |                                                                                            |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                                      |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                                        |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                                            |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                                            |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/VIDB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Využitie internetových databáz v biochémií |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Internetove%20databazy.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Internetove%20databazy.pdf</a>                                                                                                            |                                                                   |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent pozná internetové databázy využiteľné v biochémií, vie s nimi pracovať a využívať ich vo vedecko-výskumnej práci.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Univerzálne databázy. Databázy založené na evidencii dát o NK. Databázy sekvencií NK. Databázy sekvencií proteínov. Databázy funkčné. Databázy domén. Účelové databázy. Ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Naplň_Internetove%20databazy_Dokt.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Naplň_Internetove%20databazy_Dokt.pdf</a> |                                                                   |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>internet, aktuálne články vo vedeckých a odborných časopisoch                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| <b>Poznámky:</b><br>x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pr                                                                |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100.0                                                             |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.08.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/VMKB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Názov predmetu:</b> Vyšetrovacie metódy v klinickej biochémií |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ULCHBKB/LB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>praktické cvičenia, semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Vys%20metody%20v%20klin%20bioch.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Vys%20metody%20v%20klin%20bioch.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent získa teoretické a praktické poznatky o správnom odbere a spracovaní biologického materiálu. Pozná základné laboratórne metódy používané pri analýze biologických vzoriek. Oboznámi sa s prácou v klinicko-biochemickom laboratóriu a používaným prístrojovým vybavením (vrátane automatizácie a riadenia) a dokáže aplikovať výsledky získané klinicko-biochemickým vyšetrením pri diagnostike ochorení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do klinickej biochémie. Odber biologického materiálu a interpretácia výsledkov (fyziologické a patofyziologické hodnoty). Základné laboratórne parametre v urgentnej medicíne. Diabetes mellitus. Biochemické vyšetrenia pri ochoreniach pečene. Obličky. Zápalové markery. Kardiálne markery. Krvný obraz. Koagulačné vyšetrenia. Metabolizmus kostí - markery kostného metabolizmu. Špecializované vyšetrovacie postupy. Automatizácia a robotizácia v klinicko-biochemickej diagnostike. Ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Vys%20Metody%20Klin%20Bioch_Doktorandske.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Vys%20Metody%20Klin%20Bioch_Doktorandske.pdf</a> |                                                                  |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Ďurovcová E. a kol.: Klinická biochémia, Osveta, 2020<br>Shweta Pandey et al.: Protocols in Biochemistry and Clinical Biochemistry, 2020<br>Marshall W.: Clinical Biochemistry: Metabolic and Clinical Aspects, Elsevier, 2014<br>Swaminathan R.: Handbook of Clinical Biochemistry, World Scientific Publishing Co Pte, 2011<br>McPherson R.A., Pincus M.R.: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, Elsevier, 2011<br>Zima T. a kol.: Laboratórni diagnostika, Galén, 2007<br>Racek J. a kol.: Klinická biochémie, Galén, 2006<br>Aktuálne vedecké a odborné publikácie                                                                                                                    |                                                                  |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |

|                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| slovenský, anglický                                                                                                |       |
| <b>Poznámky:</b><br>x                                                                                              |       |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 26                                             |       |
| Ne                                                                                                                 | Pr    |
| 0.0                                                                                                                | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., MUDr. Eva Ďurovcová, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.08.2021                                                                           |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                   |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| <b>Kód predmetu:</b><br>ULCHBKB/ZBV-KBd/12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Názov predmetu:</b> Základy biochémie výživy |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Seminár<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b> ULCHBKB/LB-KBd/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b><br>semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Vyziva.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Vyziva.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b><br>Absolvent získa vedomosti a poznatky o problematike výživy človeka vrátane významu výživy v prevencii ochorení. Pozná proces trávenia a resorpcie základných živín, význam balastných látok vo výžive a nutričnú hodnotu potravín. Študenti sa oboznámia so základmi správnej výživy, špecifikami umelej výživy a alternatívnych foriem stravy. Absolventi poznajú vplyv výživy na vznik civilizačných ochorení a oboznámia sa s nutrigenomikou.                                                                                                 |                                                 |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b><br>Úvod do problematiky výživy človeka. Trávenie, resorpcia a metabolizmus základných živín. Balastné látky vo výžive a ich vzťah k mikrobiómu čreva. Nutričná hodnota potravín. Zdravá výživa a jej prínos k zníženiu rizika ochorenia. Vplyv výživy na vznik civilizačných chorôb. Špecifiká umelej výživy a alternatívne formy stravy. Technologická úprava potravín. Nutrigenomika. Ďalšie informácie: <a href="https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Vyziva_Dokt.pdf">https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Vyziva_Dokt.pdf</a> |                                                 |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b><br>Kasper, H.: Výživa v medicíne a dietetika, Grada, Praha, 2015<br>Cox Ch.L.: Nutritional Biochemistry, CRC Press, 2015<br>Clarková, N.: Sportovní výživa, Grada, Praha, 2000<br>Aktuálne vedecké a odborné publikácie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b><br>slovenský, anglický                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Poznámky:</b><br>x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |

|                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Hodnotenie predmetov</b>                                                          |       |
| Celkový počet hodnotených študentov: 6                                               |       |
| Ne                                                                                   | Pr    |
| 0.0                                                                                  | 100.0 |
| <b>Vyučujúci:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD. |       |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.08.2021                                             |       |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                     |       |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Kód predmetu:</b><br>UPF/ZVPd/16                                                                                                                                                                                                    | <b>Názov predmetu:</b> Základy vedeckej práce v medicíne |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b> Prednáška<br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 14<br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná         |                                                          |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 95                                                                                                                                                                 |                                                          |
| Ne                                                                                                                                                                                                                                     | Pr                                                       |
| 0.0                                                                                                                                                                                                                                    | 100.0                                                    |
| <b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim.prof., prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD., MUDr. Jaroslav Rosenberger, PhD., MUDr. Martin Javorský, PhD., Mgr. Peter Kolarčík, PhD., doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD. |                                                          |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                                                       |                                                          |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>GLFd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Získanie grantu LF pre mladých vedeckých pracovníkov |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                                             |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 10                                                                                                                                                                           |                                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 5                                                                                                                                    |                                                                             |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                                       |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                         |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                                             |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta                                                                                                                                                                         |                                                             |
| <b>Kód predmetu:</b><br>Dek. LF UPJŠ/<br>RGPd/16                                                                                                                                                         | <b>Názov predmetu:</b> Účasť na riešení grantového projektu |
| <b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b><br><b>Forma výučby:</b><br><b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b><br><b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b><br><b>Metóda štúdia:</b> prezenčná |                                                             |
| <b>Počet ECTS kreditov:</b> 5                                                                                                                                                                            |                                                             |
| <b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>                                                                                                                                                             |                                                             |
| <b>Stupeň štúdia:</b> III.                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                            |                                                             |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                             |                                                             |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                          |                                                             |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                            |                                                             |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                      |                                                             |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                             |
| <b>Hodnotenie predmetov</b><br>Celkový počet hodnotených študentov: 157                                                                                                                                  |                                                             |
| abs                                                                                                                                                                                                      | neabs                                                       |
| 100.0                                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                         |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                        |                                                             |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.07.2020                                                                                                                                                                 |                                                             |
| <b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Mareková, CSc.                                                                                                                                                         |                                                             |