

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. Jarná škola doktorandov.....	16
13. Lekárska biochémia.....	18
14. Lekárska chémia.....	20
15. Liečebno-preventívna činnosť (za semester).....	22
16. Metodológia a štatistika.....	23
17. Obhajoba dizertačnej práce.....	25
18. Patobiochémia.....	27
19. Patologická fyziológia.....	29
20. Prednáška na odbornom seminári v rámci pracoviska.....	31
21. Proteomická analýza klinických vzoriek.....	32
22. Publikácia v domacom recenzovanom časopise.....	34
23. Publikácia v zahraničnom recenzovanom časopise.....	35
24. Spoluautorstvo a autorstvo učebných pomôcok a textov.....	36
25. Spracovanie a interpretácia nameraných dát v klinickej praxi.....	37
26. Ukončenie definovanej etapy vlastnej vedeckej práce.....	39
27. Vedecká komunikácia a manažment výskumných projektov.....	40
28. Vedenie práce ŠVOČ.....	42
29. Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia.....	43
30. Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (za semester).....	44
31. Vybrané kapitoly z klinickej fyziológie a patofyziológie.....	45
32. Vypracovanie a odovzdanie dizertačnej práce.....	47
33. Vypracovanie a odovzdanie písomnej práce k dizertačnej skúške.....	49
34. Vypracovanie posudku na diplomovú prácu.....	51
35. Vystúpenie na celoštátnej konferencii mladých vedeckých pracovníkov.....	52
36. Využitie internetových databáz v biochémii.....	53
37. Vyšetrovacie metódy v klinickej biochémii.....	54
38. Základy biochémie výživy.....	56
39. Základy vedeckej práce v medicíne.....	58
40. Získanie grantu LF pre mladých vedeckých pracovníkov.....	60
41. Účasť na riešení grantového projektu.....	61

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ DSPd/16	Názov predmetu: Absolvovanie domáceho študijného pobytu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 17	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ZSPd/16	Názov predmetu: Absolvovanie zahraničného študijného pobytu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 29	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ UDVPd/16	Názov predmetu: Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí (článok v zborníku, rozšírený abstrakt, abstrakt, samostatne, spoluautorstvo)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 184	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ UZVPd/16	Názov predmetu: Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 105	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/AMB-KBd/09	Názov predmetu: Analytické metódy v biochémií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, praktické cvičenia, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biochemia/vyucba/predmety/phd/	
Výsledky vzdelávania: 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).	
Stručná osnova predmetu: Laboratórne techniky. Optické metódy. Izolačné techniky. Elektroforetické techniky. Fyzikálno-chemické metódy separácie a detekcie látok. Imunoanalytické metódy. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Analyticke%20metody_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Lottspeich F., Engels J.W.: Bioanalytics: Analytical Methods and Concepts in Biochemistry and Molecular Biology, Willey, 2019 Locatelli M, Celia Ch.: Analytical Chemistry, NOVA, 2017 Hudák S. a kol.: Analytická chémia pre farmaceutov, 2019 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 20	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 09.03.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: CJP/LFAJD/05	Názov predmetu: Anglický jazyk pre doktorandov LF
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie e-kurzu Anglický jazyk pre doktorandov (lms.upjs.sk), konzultácie (1-3). Písomné zadania - Profesionálny/akademický štruktúrovaný životopis, krátky akademický životopis. Test, ústna skúška v súlade s požiadavkami na skúšku (https://www.upjs.sk/filozoficka-fakulta/cjp/doktorandi-upjs/)	
Výsledky vzdelávania: Osvojenie si a upevnenie jazykových zručností študentov - hovorenie, písanie, čítanie a počúvanie s porozumením, zvýšenie jazykovej kompetencie študentov - študenti si osvoja vybrané fonologické, lexikálne a syntaktické vedomosti, rozvoj pragmatickej kompetencie študentov - študenti dokážu efektívne využívať jazyk na dosiahnutie konkrétneho účelu, na úrovni B2 podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky (SERR) so zameraním na akademickú angličtinu a odborný jazyk.	
Stručná osnova predmetu: Špecifiká akademického jazyka (formálne vyjadrovanie). Slovná zásoba akademickej angličtiny, vybrané gramatické a syntaktické aspekty (trpný rod, nominalizácia), jazyková interferencia a falošní priatelia. Vybrané funkcie jazyka (definovanie, vyjadrenie názoru, príčiny/následku, argumentovanie, uvádzanie príkladu, odkazovanie na zdroje, interpretácia grafov/tabuliek a i.). Základy písomného prejavu, akademický/profesionálny životopis a krátke akademické Bio. Komunikácia na akademickej pôde (sebaprezentácia, prezentovanie na odborných podujatiach, konferenciách apod.).	
Odporúčaná literatúra: Moore, J.: Oxford Academic Vocabulary Practice. OUP, 2017. Kolaříková, Z., Petruňová, H., Timková, R.: Angličtina v akademickom prostredí (cvičebnica). UPJŠ Košice, 2021. Tomaščíková, S., Rozenfeld, J. Developing Academic English in Speaking and Writing. Vydavateľstvo ŠafárikPress, 2021. McCarthy, M., O'Dell, F.: Academic Vocabulary in Use. CUP, 2008. Štěpánek, L., J. De Haaf a kol.: Academic English-Akademická angličtina. Grada Publishing, a.s., 2011. Armer, T.: Cambridge English for Scientists. CUP, 2011.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: anglický jazyk B2, C1 podľa SERR (Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky)	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 356	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: PhDr. Helena Petruňová, CSc., Mgr. Zuzana Kolaříková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 12.04.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/BNK-KBd/09	Názov predmetu: Biochémia nukleových kyselín
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Bioch%20NK.PDF	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Biochemia%20NK_Dokt.pdf/	
Odporúčaná literatúra: Blanco G., Blanco A.: Medical Biochemistry, Academic Press, 2017 Waye M.M.Y.: Biochemistry and Molecular Biology, Nova Science Publishers Inc., 2015 Nussbaum R.L. a kol.: Genetics in Medicine, Elsevier, 2015 Strachan T. a kol.: Genetics and Genomics in Medicine, GS, 2014 Hunter B.D.: Molecular Genetics and Personalized Medicine, Humana Press Inc., 2014 Aktuálne vedecké a odborné články	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 14	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 09.03.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ CITd/16	Názov predmetu: Citácia (domáca, zahraničná, SCI)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 83	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ DZS/05	Názov predmetu: Dizertačná skúška
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 15	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou udelenia súhlasu na vykonanie dizertačnej skúšky je ukončenie študijnej časti v predpísanej skladbe predmetov a získanie najmenej 90 kreditov, ak štúdium v dennej forme je štvorročné a v externej forme päťročné. O výsledku skúšky rozhoduje komisia na neverejnom zasadnutí väčšinou hlasov prítomných členov. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu.	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 564	
N	P
0.18	99.82
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 23.03.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ISLd/16	Názov predmetu: Individuálne štúdium vedecko-odbornej literatúry
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 248	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ICd/16	Názov predmetu: Iné činnosti (napr. člen organizačného výboru konferencie)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 60	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ JSD/14	Názov predmetu: Jarná škola doktorandov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 4d Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Aktívna účasť na Jarnej škole doktorandov. Prezentácia výsledkov vlastnej vedeckej práce alebo vedeckého projektu doktorandského štúdia.	
Výsledky vzdelávania: Získanie vedomostí o aktuálnych trendoch rozvoja vedných disciplín na UPJŠ v domácom i medzinárodnom kontexte. Prezentácia vlastných vedeckých výsledkov alebo vedeckého projektu doktorandského štúdia v komunite doktorandov vlastného odboru i príbuzných vedných odborov.	
Stručná osnova predmetu: 1. Interdisciplinárne prednášky z odborov medicína, prírodné vedy, právo, verejná správa, humanitné vedy. Prednášatelia - špičkoví zahraniční alebo domáci odborníci z uvedených odboroch. 2. Vedecké prednášky v sekciách vytvorených rámci príbuzných odborov. Prednášatelia - špičkoví odborníci z UPJŠ z uvedených odborov. 3. Vedecké príspevky doktorandov v sekciách príbuzných odborov. 4. Panelové diskusie k problematike doktorandského štúdia a k aktuálnym trendom rozvoja vedných disciplín na UPJŠ.	
Odporúčaná literatúra: Zborník príspevkov z Jarnej školy doktorandov vydaný na záver podujatia.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 55	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci: prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 23.03.2022	

Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/LB-KBd/09	Názov predmetu: Lekárska biochémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: praktické cvičenia, semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lek_biochemia_Dokt.pdf	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lek_biochemia_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia, Osveta, 2016 Devlin T.M.: Textbook of Biochemistry, Willey, 2013 Murray R.K a kol.: Harper's Biochemistry, LANGE, 2012 Vasudevan D.M. a kol.: Textbook of Biochemistry for Medical Students, JAYPEE, 2011 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 34	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 27.04.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/LCH-KBd/09	Názov predmetu: Lekárska chémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Lek%20chemia.pdf	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Lekarska%20chemia_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Lemke T. L. a kol.: Foye's Principles of Medicinal Chemistry, Lippincott Williams Wilkins, 2013 Timberlake, K.C.: Chemistry, Pearson Education, 2009 Kodíček, M. a Karpenko, V.: Biofyzikální chemie, Academia, Praha, 2009 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 29	
Ne	Pr
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., Mgr. Katarína Kalinová, prof. Ing. Mária Mareková, CSc.
Dátum poslednej zmeny: 09.03.2022
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ LPCd/16	Názov predmetu: Liečebno-preventívna činnosť (za semester)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 119	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UPZ/MS-ANATd/09	Názov predmetu: Metodológia a štatistika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: riešenie zadaných úloh skúška	
Výsledky vzdelávania: Cieľom je zvládnuť teoretické poznatky a vedecké metódy vo Verejnom zdravotníctve.	
Stručná osnova predmetu: ▪ Plánovanie a typy štúdií, etapy výskumu ▪ Deskriptívne štatistické metódy ▪ Induktívne štatistické metódy ▪ Výberové skúmanie ▪ Testovanie štatistických hypotéz ▪ Parametrické a neparametrické testy ▪ Závislosti štatistických znakov – jednoduchá lineárna regresia, multivariačná analýza ▪ Analýza kvalitatívnych dát - kvalitatívne štúdie ▪ Validita a reliabilita ▪ Interpretácia výsledkov ▪ Štatistický software ▪ Etika vo výskume	
Odporúčaná literatúra: Zvárová, J.: Základy štatistiky pro biomedicínske obory. Karolinum, Praha 1998 Bártlová, S., Hnilicová, H.: Vybrané metody a techniky výzkumu. IDVPZ. Brno, 2000.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10	
Ne	Pr
10.0	90.0

Vyučujúci: prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD., Mgr. Peter Kolarčík, PhD., Mgr. Daniela Fiľakovská, PhD., doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ODZ/05	Názov predmetu: Obhajoba dizertačnej práce
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Všetky informácie o doktorandskom štúdiu sú špecifikované na webovej stránke fakulty v časti Doktorandské štúdium, vrátane podmienky absolvovania, ktoré sú podrobne uvedené v časti Štátne skúšky. Študenti tu nájdu všetky potrebné informácie, formuláre a dokumenty, vrátane informácií o formálnej stránke dizertačnej práce, ktoré sú v súlade so Smernicou č. 1 /2011 o základných náležitostiach záverečných prác a Študijným poriadkom doktorandského štúdia na UPJŠ v Košiciach. Predložená práca musí byť v súlade s Rozhodnutím rektora č. 5/2021 ktorým sa vydávajú zásady dobrej praxe vedeckého publikovania na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach, Rozhodnutím rektora č. 21/2021, ktorým sa stanovujú pravidlá posudzovania plagiátorstva na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach, Rozhodnutím rektora č. 2/2022 ktorým sa vydávajú zásady správnej výskumnej praxe na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach.	
Výsledky vzdelávania: Dizertačná práca má charakter vedeckej práce a študent ňou preukáže rozsiahle zvládnutie teórie a odbornej terminológie študijného odboru/študijného programu, nadobudnutie vedomostí, zručností a kompetencií v súlade s deklarovaným profilom absolventa študijného programu, ako aj schopnosť aplikovať ich originálnym spôsobom pri riešení vybraného vedeckého problému. Študent preukáže schopnosť samostatnej vedeckej práce z obsahového, formálneho a etického hľadiska, ako aj schopnosť prezentovať a kriticky analyzovať získané výsledky.	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 336					
N	NNe	NU	NeO	O	P
0.0	0.0	1.79	0.0	93.75	4.46
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 23.03.2022					
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/PB-KBd/09	Názov predmetu: Patobiochémia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety: ULCHBKB/LB-KBd/09	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Patobiochemia.pdf	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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). Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Patobiochemia_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Oohashi T. a kol.: Human Pathobiochemistry, Springer, 2019 Mandl J., Machovich: Medical Pathobiochemistry, Diderot, 2014 Chakraborti S.: Proteases in Health and Disease, Springer, 2013 Newsholme E., Leech T.: Functional Biochemistry in Health and Disease, Wiley, 2010 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 11	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 20.08.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UPF/PF-KBd/09	Názov predmetu: Patologická fyziológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 42 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: riešenie zadaných úloh skúška	
Výsledky vzdelávania: 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 cielenej 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 riešenu problematiku dizertácie.	
Stručná osnova predmetu: ▪ 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 medikamentóznú intervenciu. ▪ Základné vedomosti o biomedicínskom experimente, zostavenie pokusu a zhodnotenie výsledkov. ▪ 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)	
Odporúčaná literatúra: Hulín: Patofyziológia, SAP, 2009 Porth, C.M.: Essentials of Pathophysiology. Concepts of Altered Health States, 2010, Lippincott Williams and Wilkins, ISBN 0 7817 7087 4 Internetové zdroje, databázy a virtuálne webové učebnice	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
Ne	Pr
0.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PSPd/16	Názov predmetu: Prednáška na odbornom seminári v rámci pracoviska
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 51	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULBF/PAKV- KBd/12	Názov predmetu: Proteomická analýza klinických vzoriek
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety: ULCHBKB/LB-KBd/09	
Podmienky na absolvovanie predmetu: riešenie zadaných úloh skúška	
Výsledky vzdelávania: Obsahom a cieľom výučby predmetu je oboznámenie sa s workflowom proteomickej analýzy klinických vzoriek, vrátane oboznámenia sa s analytickými, fyzikálno-chemickými a biochemickými postupmi používanými pri spracovaní klinických vzoriek, nano HPLC, základnými princípmi hmotnostnej spektrometrie a bioinformatického spracovania dát.	
Stručná osnova predmetu: - Príprava vzoriek pre proteomickú analýzu - Separačné metódy používané pre prípravu klinických vzoriek - Základné termíny a princípy hmotnostných spektrometrov - Ionizačné techniky používané v hmotnostných spektrometroch - Elektronová ionizácia, chemická ionizácia, ionizácia za atmosférického tlaku, fotoionizácia za atmosférického tlaku, ionizácia laserom pomocou matrice, ionizácia elektrosprejom, výber ionizačnej techniky a polarita záznamu - Základné typy hmotnostných analyzátorov, vysoká a nízka rozlišovacia schopnosť, správnosť určenia hodnoty m/z, kvadrupólový analyzátor, trojitý kvadrupólový analyzátor, 3D ionová pasca, lineárna ionová pasca, analyzátor doby letu (TOF), elektrostatická orbitálna pasca – Orbitrap, ionová cyklotronová rezonancia s Fourierovou transformáciou (FT-ICR), tandemová hmotnostná spektrometria (MS/MS), - Spojenie hmotnostnej spektrometrie a separačných techník - Bioinformatická analýza proteomických dát	
Odporúčaná literatúra: Feist P., Hummon A.B.: Proteomic Challenges: Sample Preparation Techniques for Microgram-Quantity Protein Analysis from Biological Samples, Int. J. Mol. Sci. 2015, 16, 3537-3563; doi:10.3390/ijms16023537, International Journal of Molecular Sciences, ISSN 1422-0067 Twyman R. M.: Principles of Proteomics, ISBN: 9780815344728 2.Edition 2013, Garland Science	

Sinitcyn P., Rudolph J.D., Cox J., Computational Methods for Understanding Mass Spectrometry–Based Shotgun Proteomics Data, Annual Review of Biomedical Data Science, Vol. 1, pp. 207-234, 2018

Morovič, M., Bioanalytické metódy v medicínskom výskume (časť Proteomika) ISBN 978-80-558-1515-2; p.č. 21407, Nitra 2020

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2

Ne	Pr
0.0	100.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., univerzitný profesor, RNDr. Ivan Talian, PhD., RNDr. Miroslav Marcin, PhD., RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD., RNDr. Imrich Géci, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.05.2022

Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PDRCd/16	Názov predmetu: Publikácia v domácom recenzovanom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 166	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PZRCD/16	Názov predmetu: Publikácia v zahraničnom recenzovanom časopise
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 20	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 167	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ SAUPTd/16	Názov predmetu: Spoluautorstvo a autorstvo učebných pomôcok a textov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 7	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

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

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 9	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 09.03.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ UEVPd/16	Názov predmetu: Ukončenie definovanej etapy vlastnej vedeckej práce
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 119	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UPZ/VKMP-EPIDd/14	Názov predmetu: Vedecká komunikácia a manažment výskumných projektov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 14 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Udeľuje sa na základe aktívnej účasti na seminároch a riešenia zadaných úloh.	
Výsledky vzdelávania: Zoznámiť sa s princípmi vedeckej komunikácie a rozvinúť zručnosti vedeckej práce.	
Stručná osnova predmetu: • Výskumné projekty, ich príprava a manažovanie. • Logistika zberu údajov v teréne. • Právne aspekty medicínskeho výskumu. • Etické aspekty výskumných štúdií. Etická komisia Finančný a administratívny manažment výskumných projektov. • Vyhľadávanie literatúry, práca s literárnymi databázami, literárny prehľad. • Štruktúra vedeckej práce. Proces publikovania, komunikácia s vedeckými časopismi. • Prezentácia vedeckých výsledkov (poster, prednáška, tlačová správa). • Recenzia vedeckej práce.	
Odporúčaná literatúra: 1. International Committee of Medical Journal Editors: Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Writing and Editing for Biomedical Publication. April 2010, www.icmje.org 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 3. Bahna SL, McLarty JW. Data presentation. Ann Allergy Asthma Immunol. 2009 Oct;103(4 Suppl 1):S15-21 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	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: Výučba sa uskutočňuje ak sú zapísaní aspoň traja študenti	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 46	
Ne	Pr
2.17	97.83
Vyučujúci: prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD., Mgr. Daniela Fiľákovská, PhD., Mgr. Peter Kolarčík, PhD., Ing. Lucia Bosáková, PhD., univerzitný docent, doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD., PhDr. Ivana Skoumalová, PhD., Mgr. Daniela Husárová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ SVOCd/16	Názov predmetu: Vedenie práce ŠVOČ
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 12	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 10	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ZPBSd/16	Názov predmetu: Vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PCDd/16	Názov predmetu: Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (za semester)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 285	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UFZ/VKFP-KBd/12	Názov predmetu: Vybrané kapitoly z klinickej fyziológie a patofyziológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: riešenie zadaných úloh, príprava prezentácie resp. publikácie skúška	
Výsledky vzdelávania: Osvojenie si základných poznatkov o adaptačných, regulačných a integračných mechanizmoch jednotlivých systémov ľudského organizmu potrebných pre pochopenie patogenetických mechanizmov, ich diagnostiku a terapeutické zásahy.	
Stručná osnova predmetu: • Elektrická aktivita srdca za normálnych a patologických stavov • Rôzne druhy arytmií, patogenéza, možnosti diagnostiky a liečby • Čerpacia funkcia srdca v experimente a klinike, prejavy jej porúch • Zlyhanie srdca, príčiny, následky, možnosti ovplyvnenia • Hypertenzia, patogenetické mechanizmy, diagnostika, možnosti ovplyvnenia • Respiračná insuficiencia, príčiny, prejavy, následky. • Možnosti ovplyvnenia asfyxie a respiračnej insuficiencie • Biorytmy a ich cirkadiánna závislosť • Neurohumorálne a endokrinno-metabolické poruchy, vrátane metabolického syndrómu X a Z • Akútne kardiopulmonálne zlyhanie, prejavy a následky, kardiopulmonálno-cerebrálna resuscitácia	
Odporúčaná literatúra: Javorka, K. a spol.: Lekárska fyziológia, Osveta Martin, 2001 Hulín, I. a spol.: Patofyziológia, Slovak Academic Press Bratislava, 2003 Priebežne sledovanie príslušnej časopiseckej a knižnej literatúry	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 0	
Ne	Pr
0.0	0.0
Vyučujúci: prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 03.05.2015	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ ODP/16	Názov predmetu: Vypracovanie a odovzdanie dizertačnej práce
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Doktorand môže podať žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce na príslušný referát rektorátu alebo dekanátu, ak sa študijný program uskutočňuje na fakulte, ak získal najmenej 210 kreditov, ak štúdium v dennej forme je štvorročné a v externej päťročné, bez zarátania kreditov pridelených za obhajobu dizertačnej práce. Žiadosť podáva najneskôr 3 mesiace pred plánovaným skončením svojho doktorandského štúdia. Všetky informácie o doktorandskom štúdiu sú špecifikované na webovej stránke fakulty v časti Doktorandské štúdium, vrátane podmienky absolvovania, ktoré sú podrobne uvedené v časti Štátne skúšky. Študenti tu nájdu všetky potrebné informácie, formuláre a dokumenty, vrátane informácií o formálnej stránke dizertačnej práce, ktoré sú v súlade so Smernicou č. 1 /2011 o základných náležitostiach záverečných prác a Študijným poriadkom doktorandského štúdia na UPJŠ v Košiciach. Predložená práca musí byť v súlade s Rozhodnutím rektora č. 5/2021 ktorým sa vydávajú zásady dobrej praxe vedeckého publikovania na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach, Rozhodnutím rektora č. 21/2021, ktorým sa stanovujú pravidlá posudzovania plagiátorstva na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach, Rozhodnutím rektora č. 2/2022 ktorým sa vydávajú zásady správnej výskumnej praxe na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach.	
Výsledky vzdelávania: Dizertačná práca má charakter vedeckej práce a študent ňou preukáže rozsiahle zvládnutie teórie a odbornej terminológie študijného odboru/študijného programu, nadobudnutie vedomostí, zručností a kompetencií v súlade s deklarovaným profilom absolventa študijného programu, ako aj schopnosť aplikovať ich originálnym spôsobom pri riešení vybraného vedeckého problému. Študent preukáže schopnosť samostatnej vedeckej práce z obsahového, formálneho a etického hľadiska, ako aj schopnosť prezentovať a kriticky analyzovať získané výsledky.	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov	
Celkový počet hodnotených študentov: 51	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 23.03.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PDS/16	Názov predmetu: Vypracovanie a odovzdanie písomnej práce k dizertačnej skúške
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Dizertačná skúška je štátnou skúškou a je verejná. Prihlášku na dizertačnú skúšku doktorand podáva prostredníctvom AiS2 v čase do 24 mesiacov od začiatku štúdia v závislosti od štandardnej dĺžky štúdia; doktorand v externej forme najneskôr do troch rokov od začiatku štúdia; doktorand je povinný podať spolu s prihláškou na dizertačnú skúšku aj písomnú prácu vypracovanú na dizertačnú skúšku. Všetky informácie o doktorandskom štúdiu sú špecifikované na webovej stránke fakulty v časti Doktorandské štúdium, vrátane podmienky absolvovania, ktoré sú podrobne uvedené v časti Štátne skúšky. Študenti tu nájdu všetky potrebné informácie, formuláre a dokumenty, vrátane informácií o formálnej stránke dizertačnej práce, ktoré sú v súlade so Smernicou č. 1 /2011 o základných náležitostiach záverečných prác a Študijným poriadkom doktorandského štúdia na UPJŠ v Košiciach. Predložená práca musí byť v súlade s Rozhodnutím rektora č. 5/2021 ktorým sa vydávajú zásady dobrej praxe vedeckého publikovania na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach, Rozhodnutím rektora č. 21/2021, ktorým sa stanovujú pravidlá posudzovania plagiátorstva na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach, Rozhodnutím rektora č. 2/2022 ktorým sa vydávajú zásady správnej výskumnej praxe na UPJŠ v Košiciach a jej súčastiach.	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 70	
abs	neabs
100.0	0.0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 23.03.2022
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ PDPd/16	Názov predmetu: Vypracovanie posudku na diplomovú prácu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 15	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ CKVPd/16	Názov predmetu: Vystúpenie na celoštátnej konferencii mladých vedeckých pracovníkov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 7	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/VIDB-KBd/09	Názov predmetu: Využitie internetových databáz v biochémií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenia zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Internetove%20databazy.pdf	
Výsledky vzdelávania: Absolvent pozná internetové databázy využiteľné v biochémií, vie s nimi pracovať a využívať ich vo vedecko-výskumnej práci.	
Stručná osnova predmetu: Univerzálne databázy. Databázy založené na evidencii dát o NK. Databázy sekvencií NK. Databázy sekvencií proteínov. Databázy funkčné. Databázy domén. Účelové databázy. Ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Naplň_Internetove%20databazy_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: internet, aktuálne články vo vedeckých a odborných časopisoch	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	
Dátum poslednej zmeny: 09.03.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/VMKB-KBd/09	Názov predmetu: Vyšetrovacie metódy v klinickej biochémií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: praktické cvičenia, semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Vys%20metody%20v%20klin%20bioch.pdf	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Vys%20Metody%20Klin%20Bioch_Doktorandske.pdf	
Odporúčaná literatúra: Ďurovcová E. a kol.: Klinická biochémia, Osveta, 2020 Shweta Pandey et al.: Protocols in Biochemistry and Clinical Biochemistry, 2020 Marshall W.: Clinical Biochemistry: Metabolic and Clinical Aspects, Elsevier, 2014 Swaminathan R.: Handbook of Clinical Biochemistry, World Scientific Publishing Co Pte, 2011 McPherson R.A., Pincus M.R.: Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, Elsevier, 2011 Zima T. a kol.: Laboratórni diagnostika, Galén, 2007 Racek J. a kol.: Klinická biochémie, Galén, 2006 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

slovenský, anglický	
Poznámky: x	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 32	
Ne	Pr
0.0	100.0
Vyučujúci: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 09.03.2022	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: ULCHBKB/ZBV-KBd/12	Názov predmetu: Základy biochémie výživy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety: ULCHBKB/LB-KBd/09	
Podmienky na absolvovanie predmetu: semináre, riešenie zadaných úloh, skúška; ďalšie informácie: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Dokt_Podmienky_Vyziva.pdf	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Stručná osnova predmetu: 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: https://www.upjs.sk/public/media/8652/Napln_Vyziva_Dokt.pdf	
Odporúčaná literatúra: Kasper, H.: Výživa v medicíne a dietetika, Grada, Praha, 2015 Cox Ch.L.: Nutritional Biochemistry, CRC Press, 2015 Clarková, N.: Sportovní výživa, Grada, Praha, 2000 Aktuálne vedecké a odborné publikácie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, anglický	
Poznámky: x	

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: UPF/ZVPd/16	Názov predmetu: Základy vedeckej práce v medicíne
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kredity môžu byť udelené študentovi, ktorý prezenčne absolvuje plný rozsah výučby – všetky prednáškové bloky a preukáže zodpovedajúce vedomosti v zvolenej ústnej alebo písomnej previerke z oblastí, ktoré sú predmetom štúdia.	
Výsledky vzdelávania: Obsahom a cieľom výučby predmetu je pochopenie princípov a východísk vedeckej práce v lekárskejších a biologických vedách a osvojenie si poznatkov z vybraných oblastí vedeckého výskumu, vrátane ich foriem a špecifik, štruktúry, plánovania a realizácie výstupov. Po úspešnom ukončení procesu vzdelávania by mal študent ovládať základné poznatky týkajúce sa metodiky vedeckej práce, foriem experimentálneho výskumu v predklinických a klinických medicínskych odboroch, spôsoby získavania a prezentáciu výsledkov vedeckej práce, prehľad základných etických noriem a právnych dokumentov v medicínskom výskume.	
Stručná osnova predmetu: # Formy a postupy v experimentálnom medicínskom výskume. základný, aplikovaný; klinický; výskum: exploratívny, verifikačný; zdroje údajov primárne, sekundárne, databázy, Postavenie experimentu - pracovná hypotéza, ciele pokusu; voľba metodík, pokusný projekt - rozsah a obsažnosť používaných metodík; dokumentácia pokusu; prezentácia výsledkov # 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 # Klinický výskum - Typy klinických štúdií: a) intervenčné/ liečebné, b) suportívne c) preventívne, skriningové, epidemiologické d) diagnostické. Dizajn štúdií: randomizované, slepé, dvojité – slepé, aktívna kontrola, bezpečnosť/ účinnosť a pod. Zber údajov: priame dáta; nepriame: dotazníky # Etika a legislatívne rámce experimentálneho výskumu v medicíne Medzinárodné a domáce normy a konvencie pre prácu s laboratórnymi zvieratami a pre klinickú prácu, Etika vedeckej práce a prezentácie výsledkov, publikačnej činnosti a pod. # Štatistické metódy v experimentálnej práci – premenné; škály, Korelačný a experimentálny výskum, Deskriptívna štatistika, Induktívna štatistika, prieskumné techniky; Faktorová analýza a pod.	
Odporúčaná literatúra:	

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 Kilíková, M.: Základy metodiky vedeckej práce Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, 2011, 112 s., ISBN: 9788089271962 Hanáček, J., Javorka, K. a kolektív: Vedecká príprava. Osveta, 2010, 220 s., ISBN: 9788080633288 Tkáč, I. et al.: Metodika klinických štúdií a biomedicínska štatistika. 2010, https://portal.lf.upjs.sk Gallin, J.I., Ognibene, F.P: Principles and practice of clinical research, 3rd ed., Academic Press, New York, 796 s., 2012, ISBN-10: 0123821673 (Princípy a praktické východiská v klinickom výskume) Prednášky a študijný materiál k prednáškam z predmetu					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky: Predmet sa vyučuje spoločne pre viaceré odbory doktorandského štúdia na UPJŠ LF v Košiciach. Výučba sa uskutočňuje pred začiatkom letného semestra v danom študijnom roku.					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 107 <table> <tr> <th>Ne</th><th>Pr</th></tr> <tr> <td>0.0</td><td>100.0</td></tr> </table>		Ne	Pr	0.0	100.0
Ne	Pr				
0.0	100.0				
Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., MUDr. Martin Javorský, PhD., Mgr. Peter Kolarčík, PhD., doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD., RNDr. Darina Petrášová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 14.10.2021					
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ GLFd/16	Názov predmetu: Získanie grantu LF pre mladých vedeckých pracovníkov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 8	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: Dek. LF UPJŠ/ RGPd/16	Názov predmetu: Účasť na riešení grantového projektu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia: III.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 218	
abs	neabs
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 11.06.2021	
Schválil: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	