Informačné listy predmetov

OBSAH

1. J-S-ZL5-006/25 Anatómia (1)..... 2
2. J-S-ZL5-010/25 Anatómia (2)..... 4
3. J-S-ZL5-CJ1/26 Cudzí jazyk..... 6
4. J-S-ZL5-018/26 Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (1)..... 7
5. J-S-ZL5-025/26 Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (2), Základy Gnatológie (artikulátory, digitálny tvárový oblúk)..... 9
6. J-S-ZL5-021/26 Fyziológia (1)..... 11
7. J-S-ZL5-027/26 Fyziológia (2)..... 13
8. J-S-ZL5-012/25 Histológia, cytológia a embryológia (1)..... 15
9. J-S-ZL5-020/26 Histológia, cytológia a embryológia (2)..... 17
10. J-S-ZL5-028/26 Chirurgická propedeutika..... 20
11. J-S-ZL5-031/26 Imunológia..... 21
12. J-S-ZL5-030/26 Interná a chirurgická predklinická simulačná výučba..... 24
13. J-S-ZL5-002/25 Lekárska biofyzika..... 25
14. J-S-ZL5-011/25 Lekárska biochémia..... 27
15. J-S-ZL5-004/25 Lekárska biológia, genetika a regeneratívna medicína (1)..... 29
16. J-S-ZL5-009/25 Lekárska biológia, genetika a regeneratívna medicína (2)..... 31
17. J-S-ZL5-013/25 Lekárska etika..... 33
18. J-S-ZL5-005/25 Lekárska chémia..... 35
19. J-S-ZL5-003/25 Lekárska terminológia..... 37
20. J-S-ZL5-015/25 Letná prax v zubnej technike a zubnej ambulancii (1)..... 40
21. J-S-ZL5-032/26 Letná prax v zubnej technike a zubnej ambulancii (2)..... 42
22. J-S-ZL5-016/25 Metódy efektívneho učenia..... 44
23. J-S-ZL5-022/26 Mikrobiológia..... 46
24. J-S-ZL5-001/25 Predklinické zubné lekárstvo 1 (morfológia a anatómia zubov, simulačná výučba)..... 49
25. J-S-ZL5-008/25 Predklinické zubné lekárstvo 2 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)..... 51
26. J-S-ZL5-017/26 Predklinické zubné lekárstvo 3 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)..... 53
27. J-S-ZL5-024/26 Predklinické zubné lekárstvo 4 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)..... 54
28. J-S-ZL5-026/26 Preventívne zubné lekárstvo, dentálna hygiena1, dentálne verejné zdravie..... 55
29. J-S-ZL5-029/26 Propedeutika vnútorných chorôb..... 56
30. J-S-ZL5-019/26 Rádiológia v zubnom lekárstve..... 57
31. J-S-ZL5-TV1/25 Telesná výchova (1)..... 59
32. J-S-ZL5-TV2/25 Telesná výchova (2)..... 61
33. J-S-ZL5-TV3/26 Telesná výchova (3)..... 63
34. J-S-ZL5-TV4/26 Telesná výchova (4)..... 65
35. J-S-ZL5-014/25 Verejné zdravotníctvo, hygiena, epidemiológia, sociálne lekárstvo..... 67
36. J-S-ZL5-023/26 Všeobecná psychológia a základy komunikácie..... 70
37. J-S-ZL5-033/26 Vybrané kapitoly z embryológie..... 72
38. J-S-ZL5-007/25 Základy prvej pomoci..... 74

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚA/J-S-ZL5-006/25	Anatómia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 3 **Za obdobie štúdia:** 56 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičenia, minimálne 60% úspešnosť na písomných testoch
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvent získa detailné vedomosti zo systematickej anatómie pohybového systému - všeobecnej a špeciálnej osteológie, artrológie a myológie a vybraných orgánových systémov. Vedomosti budú podkladom pre štúdium topografickej anatómie a tiež pre následné štúdium fyziológie, patologickej anatómie a klinických disciplín.

Stručná osnova predmetu:
Náplňou prednášok je systematická anatómia: Pohybový systém - všeobecná osteológia, všeobecná artrológia, všeobecná myológia. Vicerológia - Srdcovocievny systém, Dýchací systé, Tráviaci systém.
Obsahom štúdia na praktických cvičeniach je systematická anatómia pohybového systému – kosti a spojenia kostí hlavy, krku a trupu. Kosti, spojenia kostí a svaly končatín.

Odporúčaná literatúra:
povinná literatúra:
x Čihák, R. Anatomie 1. Praha: Grada, 2011. 534 s. ISBN 978-80-247-3817-8
x Čihák, R. Anatomie 2. Praha: Avicenum, 2013. 512 s. ISBN 978-80-247-4788-0
x Čihák, R. Anatomie 3. Praha: Grada, 2016. 722s. ISBN 978-80-2475-636-3
x Mráz, P. a kol. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava: SAP, 2021. 510 s. ISBN 978-80-896-0789-1
x Mráz, P. et al. Anatómia ľudského tela 2. Bratislava: SAP, 2021. 496 s. ISBN 978-80-896-0792-1
x Paulsen, F. et Waschke, J. Sobotta Atlas of Anatomy (Package). Musculoskeletal system; Internal Organs; Head,Neck and Neuroanatomy; Muscle Tables. Elsevier Science, 2018. 1376 s. ISBN 978-07-020-5268-2
odporúčaná literatúra:

Schuenke, M. et al. Anatomy for Dental Medicine. Thieme medical Publishers, 2020. 608 pages. ISBN 978-16-8420-046-7
Acland's Video Atlas of Human Anatomy. Wolters Kluwer Health, 2023. Available from WWW: https://aclandanatomy.com/
Netter, F.H. Netterov anatomický atlas človeka. Brno: CPress, 2016. 640 s. ISBN 978-80-264-1184-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenčina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
16,67	0,0	58,33	25,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 21.08.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚA/J-S-ZL5-010/25	Anatómia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 3 **Za obdobie štúdia:** 56 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-ZL5-006/25 - Anatómia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 %-ná účasť na praktických cvičeniach, 100 %-ná účasť na pitevných cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť na písomných testoch
Záverečná skúška:
• písomná časť: minimálne 60 % úspešnosť na písomnej časti skúšky
• absolvovanie praktickej skúšky
• absolvovanie ústnej skúšky
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Absolvent anatómie ovláda anatómiu ľudského tela v rozsahu potrebnom v pregraduálnom štúdiu. Rozumie princípu výstavby ľudského tela, jeho častí a orgánov do takých detailov, aby získané vedomosti boli trvalé a boli podkladom pochopenia fyziologických a patologických procesov a zmien a neskôr boli podkladom pre štúdium klinických disciplín.

Stručná osnova predmetu:
Náplňou prednášok je systematická anatómia orgánových systémov – tráviaceho, močovopohlavného a nervového.
Náplňou praktických cvičení je praktické štúdium kardiovaskulárneho, dýchacieho, tráviaceho močovopohlavného a nervového systému. Náplňou pitevných cvičení je topograficko-anatomická pitva hlavy, krku, trupu a končatín.

Odporúčaná literatúra:
povinná literatúra:
x Čihák, R. Anatomie 1. Praha: Grada, 2011. 534 s. ISBN 978-80-247-3817-8
x Čihák, R. Anatomie 2. Praha: Avicenum, 2013. 512 s. ISBN 978-80-247-4788-0
x Čihák, R. Anatomie 3. Praha: Grada, 2016. 722s. ISBN 978-80-2475-636-3
x Mráz, P. a kol. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava: SAP, 2021. 510 s. ISBN 978-80-896-0789-1
x Mráz, P. et al. Anatómia ľudského tela 2. Bratislava: SAP, 2021. 496 s. ISBN 978-80-896-0792-1

x Paulsen, F. et Waschke, J. Sobotta Atlas of Anatomy (Package). Musculoskeletal system; Internal Organs; Head,Neck and Neuroanatomy; Muscle Tables. Elsevier Science, 2018. 1376 s. ISBN 978-07-020-5268-2
odporúčaná literatúra:
Schuenke, M. et al. Anatomy for Dental Medicine. Thieme medical Publishers, 2020. 608 pages. ISBN 978-16-8420-046-7
Acland's Video Atlas of Human Anatomy. Wolters Kluwer Health, 2023. Available from WWW: https://aclandanatomy.com/
Netter, F.H. Netterov anatomický atlas človeka. Brno: CPress, 2016. 640 s. ISBN 978-80-264-1184-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
41,67	0,0	16,67	16,67	8,33	16,67	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 21.08.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-ZL5-CJ1/26	Cudzí jazyk

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

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: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-018/26	Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Prednáška/Cvičenie,
Rozsah (v hodinách) - týždenný: 2/3
Metóda: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-008/25 - Predklinické zubné lekárstvo 2 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie 100 % účasti na praktických cvičeniach a prednáškach.
Priebežná kontrola so záznamom hodnotenia počas klinickej výučby.
Záverečný test s minimálnym hodnotením vedomostí na úrovni 65 % v príslušnom semestri.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie študentov prebieha formou záverečnej ústnej skúšky a priebežného testu. Podiel teoretickej ústnej skúšky na celkovom hodnotení je 80 %. Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej. Podiel priebežného testu na hodnotení 20 %.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent získava vedomosti o materiáloch používaných v zubnom lekárstve v oblasti konzervačnej stomatológie a endodoncie. Sú to materiály používané k ošetreniu zubného kazu a materiály používané pri endodontickom ošetrení devitálnych zubov, zubov so zápalovými ochoreniami zubnej drene.

Stručná osnova predmetu:
Materiály používané v konzervačnom zubnom lekárstve: výplňové, podložkové a na zachovanie vitality zubnej drene. Prípravky na určenie vitality zubnej drene. Koreňové výplňové materiály. Biomateriály, ich vlastnosti a využitie v medicíne. Prístroje v zubnom lekárstve, vlastnosti ich použitia, technická manipulácia, bezpečné použitie.

Odporúčaná literatúra:
Tvrdoň, M.: Protetická stomatológia, liečba a prevencia, 1999.
Smith, B.G.N.: Planning and making crowns and bridges, 1998.
Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství CZ.

Hana Hubálková a Jana Krňoulová • Vydavateľstvo: Galén, 2009.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, PhDr. Libuša Kovalská, MDDr. Kristína Pitáková, MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Michal Augustín

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-025/26	Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (2), Základy Gnatológie (artikulátory, digitálny tvárový oblúk)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Prednáška/Cvičenie,
Rozsah (v hodinách) - týždenný: 2/3
Metóda: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-018/26 - Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (1) a JLF.KSMCh/J-S-ZL5-017/26 - Predklinické zubné lekárstvo 3 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie 100 % účasti na praktických cvičeniach a prednáškach.
Priebežná kontrola so záznamom hodnotenia počas klinickej výučby.
Záverečný test s minimálnym hodnotením vedomostí na úrovni 65 % v príslušnom semestri.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie študentov prebieha formou záverečnej ústnej skúšky a priebežného testu. Podiel teoretickej ústnej skúšky na celkovom hodnotení je 80 %. Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej. Podiel priebežného testu na hodnotení 20 %.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent získava vedomosti o materiáloch používaných v zubnom lekárstve v oblasti zubnej protetiky. Sú to materiály používané pri protetickom ošetrení chrupu fixnou alebo snímateľnou náhradou, materiály používané pri rehabilitácii TMK. Oboznámi sa s pracovnými postupmi zhotovovania protetických prác.

Stručná osnova predmetu:
Rozdelenie protetických materiálov: vlastné protetické materiály (zliatiny kovov, porcelány, živice), odtlačkové materiály. Sadra – zloženie, vlastnosti, indikácie použitia. Vosky – zloženie, indikácie použitia. Zatmeľovacie hmoty. Materiály používané na úpravu a leštenie kovov. Pomocné materiály používané pri zhotovovaní zubných náhrad. Princípy odlievania kovov, spracovania živíc a porcelánu. Biomateriály, ich vlastnosti a využitie v medicíne. Prístroje v zubnom lekárstve v protetike, vlastnosti ich použitia, technická manipulácia, bezpečné použitie.

Odporúčaná literatúra:
Tvrdoň, M.: Protetická stomatológia, liečba a prevencia, 1999.
Smith, B.G.N.: Planning and making crowns and bridges, 1998.
Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství, CZ.
Hana Hubálková a Jana Krňoulová • Vydavateľstvo: Galén, 2009.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MUDr. Adriána Petrášová, PhD., doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, PhDr. Libuša Kovalská, MDDr. Kristína Pitáková, MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Michal Augustín

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFy/J-S-ZL5-021/26	Fyziológia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 3 **Za obdobie štúdia:** 42 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-ZL5-010/25 - Anatómia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. Absolvovanie 93% praktických cvičení a aktívna účasť na praktických cvičeniach
2. Absolvovanie dvoch testov priebežného hodnotenia štúdia s minimálne 60% úspešnosťou (Fyziológia krvi a Fyziológia nervového systému, zmyslov a svalov).
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získa poznatky a porozumie funkciám ľudského tela na molekulovej, subcelulárnej, celulárnej, tkanivovej, orgánovej a systémovej úrovni až do integrovaného - holistického ponímania funkcií zdravého organizmu v interakcii so spoločnosťou a prírodou - environmentálnymi faktormi. Po absolvovaní Fyziológie pre zubné lekárstvo 1 rozumie funkciám krvi, svalov, nervového systému, termoregulácii, endokrinného systému a obličiek.
K prehĺbeniu poznatkov prispejú interaktívne prednášky, analýza prípadových štúdií ako aj využitie simulačných technológií.
Praktická časť výučby Fyziológie 1 umožní absolventovi lepšie porozumieť uvedeným funkciám a získať základné skúsenosti a zručnosti pre samostatné vyšetrovanie niektorých funkcií uvedených systémov modernými metódami.

Stručná osnova predmetu:
Fyziológia krvi (telesné tekutiny, plazma, erytrocyty, leukocyty, trombocyty, krvné skupiny, mechanizmy zrážania krvi, základné metódy vyšetrovania krvi), fyziológia kostrového i hladkého svalstva, fyziológia práce a športu, fyziológia periférneho, autonómneho a centrálneho nervového systému, fyziológia žliaz s vnútornou sekréciou, mechanizmy a regulácia tvorby a vylučovania moču a ontogenetické aspekty fungovania týchto systémov.

Odporúčaná literatúra:
Javorka, K. a kol. Lekárska fyziológia: 1. a 2. diel. 5. prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta, 2021. 791 s. ISBN 978-80-8063-496-4
Čalkovská, A a kol. Návody k praktickým cvičeniam z fyziológie. 5. vydanie. Bratislava: UK, 2020. 153 s. ISBN 978-80-223-4983-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., MUDr. Ivan Žila, PhD., MUDr. Zuzana Lazarová, PhD., RNDr. Pavol Mikolka, PhD., RNDr. Nikoleta Mažgútová, PhD., Mgr. Danica Jurčáková, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFy/J-S-ZL5-027/26	Fyziológia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 3 **Za obdobie štúdia:** 42 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-ZL5-021/26 - Fyziológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. Absolvovanie 93% praktických cvičení a aktívna účasť na praktických cvičeniach
2. Absolvovanie troch testov priebežného hodnotenia štúdia s minimálne 60% úspešnosťou (Fyziológia GIT, Fyziológia kardiovaskulárneho systému, Fyziológia respiračného systému).
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získa poznatky a porozumie funkciám ľudského tela na molekulovej, subcelulárnej, celulárnej, tkanivovej, orgánovej a systémovej úrovni až do integrovaného - holistického ponímania funkcií zdravého organizmu v interakcii so spoločnosťou a prírodou - environmentálnymi faktormi. Po absolvovaní Fyziológie pre zubné lekárstvo 2 rozumie funkciám tráviaceho systému, kardiovaskulárneho systému a dýchacieho systému. K prehĺbeniu poznatkov prispejú interaktívne prednášky, analýza prípadových štúdií ako aj využitie simulačných technológií.
Praktická časť výučby Fyziológie pre zubné lekárstvo 2 umožní absolventovi lepšie porozumieť uvedeným funkciám a získať základné skúsenosti a zručnosti pre samostatné vyšetrovanie niektorých funkcií uvedených systémov modernými metódami.

Stručná osnova predmetu:
Fyziológia tráviaceho systému, mechanizmy trávenia a resorpcie živín, regulácia príjmu potravy a vody, fyziológia výživy, fyziológia kardiovaskulárneho systém (fyziológia srdca, ciev, jednotlivých oblastí cirkulácie, regulácia kardiovaskulárneho systému, reflexy, základné metódy vyšetrovania srdca a ciev), fyziológia dýchacieho systému (ventilácia, distribúcia, difúzia, perfúzia, pľúcny surfaktant, parametre mechaniky dýchania, transport krvných plynov, umelá ventilácia pľúc, regulácia dýchania, reflexy dýchacích ciest a pľúc, vyšetrovacie metódy) a ontogenetické aspekty fungovania týchto systémov.

Odporúčaná literatúra:
Javorka, K. a kol. Lekárska fyziológia: 1. a 2. diel. 5. prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta, 2021. 791 s. ISBN 978-80-8063-496-4

Čalkovská, A a kol. Návody k praktickým cvičeniam z fyziológie. 5. vydanie. Bratislava: UK, 2020. 153 s. ISBN 978-80-223-4983-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., MUDr. Ivan Žila, PhD., MUDr. Zuzana Lazarová, PhD., RNDr. Pavol Mikolka, PhD., RNDr. Nikoleta Mažgútová, PhD., Mgr. Danica Jurčáková, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚHE/J-S-ZL5-012/25	Histológia, cytológia a embryológia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Povinná 93%-ná aktívna účasť na praktických cvičeniach (povolená 1 ospravedlnená absencia zo závažných dôvodov).
Ďalšie kritériá:
1. určovanie preparátov – opis histologickej štruktúry jednotlivých,
2. 4 písomné testy, každý úspešne zvládnutý minimálne na 70 %,
3. praktická časť (kreditná skúška) – hodnotenie a opis 2 preparátov ľudského tkaniva.
Hodnotenie A- Fx.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu si osvojí histologickú terminológiu, porozumie rutinnej práci so svetelným mikroskopom a dokáže sa orientovať v základných aj špecifických farbiacich metódach.
Na základe teoretických poznatkov dokáže absolvent mikroskopicky identifikovať jednotlivé bunky, podľa ich tvaru a charakteristických cytomorfologických znakov určiť ich funkciu, identifikovať jednotlivé základné ľudské tkanivá vrátane ich diferenciálnej diagnostiky a je schopný diskutovať o danej problematike (epitel, spojivové tkanivo, chrupka, kosť, svalové tkanivo, nervové tkanivo, kostná dreň, periférna krv). Histomorfologické a cytomorfologické poznatky dokáže aplikovať vo funkčnej histológii jednotlivých orgánov a systémov. Zároveň absolvent predmetu porozumie vzťahu histológie, cytológie a embryológie s inými medicínskymi odbormi, ako je biológia, fyziológia, patologická fyziológia a patologická anatómia.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do štúdia histológie, cytológie a embryológie, postavenie a história daného odboru v medicínskych vedách. Príprava trvalých preparátov a farbiace metódy.

- Mikroskopická anatómia ľudskej bunky na úrovni svetelnej a elektrónovej mikroskopie.
- Funkčná histológia a cytológia epitelových tkanív, podporných a spojivových tkanív, skeletálnych tkanív, kostnej drene a periférnej krvi, svalového tkaniva a nervového tkaniva s dôrazom na klinické korelácie.
- Mikroskopická anatómia centrálneho a periférneho nervového systému, kardiovaskulárneho a lymfatického systému v zmysle funkčnej histológie s dôrazom na klinické korelácie.
- Diferenciálna diagnostika tkanív orgánov človeka.

Odporúčaná literatúra:

Mescher A.L.: Junqueirovy základy histologie. Galén, 2018, 558 s. ISBN 9788074923241
Sadler T. W.: Langmanova lékařská embryologie. Grada, 2010, 414 s. ISBN 9788024726403
Junqueira L. C., Carneiro J., Kelley R. O.: Základy histológie. Praha H&H, 2002, 502 s. ISBN 80-8578-737-7
Kapeller, K., Pospíšilová, V.: Embryológia človeka. Martin: Osveta, 2001, 370 s. ISBN 80-8063-072-0
Kapeller, K., Strakele, H.: Cytomorfológia. Martin: Osveta, 1999, 237 s. ISBN 80-88824-79-6
Adamkov M.: Priečne pruhovaný sval a myofasciálna bolest' hlavy. Druhé doplnené a prepracované vydanie. Vydavateľstvo P+M Turany. 2020, 1ll s. ISBN: 978-80-89694-69-3.
Adamkov M.: Apoptóza a antiapoptotický proteín survivin ako slubný nádorový biomarker. Rank Germany, 2020, 156 s. ISBN 978-3-9812043-9-1
Berkovitz B. K. B., Holland G. R., Moxham B. J: Oral Anatomy, Histology and Embryology, 5th edition. Elsevier, 2018, 462 s. ISBN 978-0-7234-38 1 2-0
Chiego D.: Essentials of Oral Histology and Embryology. A Clinical Approach. 5th Edition. Elsevier-Health Science Division, 2018. 231 s. ISBN 9780323497251

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
75,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., doc. MVDr. Soňa Bálentová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., Ing. Bibiana Krajňáková, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 01.10.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚHE/J-S-ZL5-020/26	Histológia, cytológia a embryológia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 48

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚHE/J-S-ZL5-012/25 - Histológia, cytológia a embryológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Povinná 93%-ná aktívna účasť na praktických cvičeniach (povolená 1 ospravedlnená absencia zo závažných dôvodov).
Ďalšie kritériá:
1. určovanie preparátov – opis histologickej štruktúry jednotlivých,
2. 4 písomné testy, každý úspešne zvládnutý minimálne na 70 %,
3. praktická časť (kreditná skúška) – hodnotenie a opis 2 preparátov ľudského tkaniva.
Záverečná skúška pozostáva z 2 častí:
- praktická časť – 3 preparáty (správne určenie a fundovaný opis najmenej 2 preparátov),
- ústna časť - 3 otázky (1 otázka z každého okruhu: Všeobecná histológia a cytológia, Mikroskopická anatómia orgánov a Embryológia v intenciách funkčnej histológie)
Hodnotenie A – Fx
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Absolvent je po úspešnom ukončení 2. semestra výuky predmetu Histológie, cytológie a embryológie schopný mikroskopicky identifikovať hlavné orgány a tkanivá všetkých ľudských systémov a opísať ich typické histomorfologické a cytomorfologické parametre vrátane charakteristickej funkcie. Dokáže samostatne interpretovať základy diferenciálnej diagnostiky medzi mikroskopicky podobnými orgánmi jedného systému (napr. žalúdok vs. črevo, mozgová vs. mozočková kôra, pankreas vs. gl. parotis). Na základe znalostí z funkčnej histológie a cytológie absolvent rozumie princípom fyziologických a patologických procesov a zmien v ľudských tkanivách a orgánoch, spoločne so zložitými dynamickými procesmi ľudského vývinu od gametogenézy až po pôrod, a to vo fylogenetických a ontogenetických súvislostiach. Absolvent dokáže aktívne reprodukovať funkčnú histomorfológiu a cytomorfológiu zubov a štruktúr ústnej dutiny v nadväznosti na ich fyziologický vývin počas embryogenézy. Tieto

znalosti sú prakticky aplikovateľné v rutinnej diagnostike, starostlivosti a prevencii vrodených chýb zubov a ústnej dutiny.

Stručná osnova predmetu:
- Mikroskopická anatómia respiračného systému, endokrinného systému, močového systému, mužského a ženského pohlavného systému, kože, funkčná histológia a cytológia mliečnej žľazy v rôznych štádiách, histologické pozadie hojenia rán, mikroskopická anatómia zmyslových orgánov, orgánov tráviaceho systému, dutiny ústnej a pridružených štruktúr v zmysle funkčnej histológie, s dôrazom na prepojenie teoretických poznatkov s klinickou praxou.
- Oplodnenie, pričiny neplodnosti, implantácia a asociované reakcie, vývin a funkčná histológia placenty s klinickými poznámkami.
- Mikroskopická anatómia zubov: embryológia, štruktúra, funkčná histológia a cytológia zubov a asociovaných štruktúr - korunka, krčok, koreň, pulpa, inervácia zuba, sklovina, dentín, cement, klinické korelácie.
- Všeobecná charakteristika, histomorfologické a cytomorfologické prejavy apoptózy, princípy imunohistochémie s aplikáciou v diferenciálnej diagnostike normálnych histologických a patologicky zmenených ľudských tkanivách, klinické korelácie.
- Diferenciálna diagnostika tkanív a orgánov človeka, vrátane tkanív dutiny ústnej.

Odporúčaná literatúra:
Mescher A.L.: Junqueirovy základy histologie. Galén, 2018, 558 s. ISBN 9788074923241
Sadler T.W.: Langmanova lékařská embryologie. Grada, 2010, 4 14 s. ISBN 9788024726403
Junqueira L. C., Carneiro J., Kelley R. O.: Základy histológie. Praha H&H, 2002, 502 s. ISBN 80-8578-737-777
Kapeller, K., Pospíšilová, V.: Embryológia človeka. Martin: Osveta, 200 1, 370 s. ISBN 80-8063-072-0
Kapeller, K., Strakele, H.: Cytomorfológia. Martin: Osveta, 1999, 237 s. ISBN 80-88824-79-6
Adamkov M.: Priečne pruhovaný sval a myofasciálna bolesť hlavy. Druhé doplnené a Prepracované vydanie. Vydavateľstvo P+M Turany. 2020, 1 1ll s. ISBN: 978-80-89694-69-3.
Adamkov M.: Apoptóza a antiapoptotický proteín survivin ako subný nádorový biomarker. Rank Germany, 2020, I56 s. ISBN 978-3-9812043-9-1
Berkovitz B. K. B., Holland G. R., Moxham B. J.: Oral Anatomy, Histology and Embryology, 5th edition. Elsevier, 2018, 462 s. ISBN 978-0-7234-3812-0
Chiego D.: Essentials of Oral Histology and Embryology. A Clinical Approach. 5th Edition. Elsevier-Health Science Division, 2018, 231 s. ISBN 978032349725 1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., doc. MVDr. Soňa Bálentová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., Ing. Bibiana Krajňáková, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.08.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KVVTCh/J-S-ZL5-028/26	Chirurgická propedeutika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-ZL5-010/25 - Anatómia (2)

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: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚMI/J-S-ZL5-031/26	Imunológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-ZL5-009/25 - Lekárska biológia, genetika a regeneratívna medicína (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktikách (povolená 1absencia)
- priebežný test
- prednesenie seminárnej práce
Skúška: Záverečný písomný test alebo ústna skúška.
Test - Výsledná známka sa stanoví po sčítaní bodov z priebežného a záverečného testu z imunológie.
Ústna skúška - Ústna skúška pozostáva zo 4 otázok, každá otázka je hodnotená samostatne. Na úspešné absolvovanie ústnej skúšky nesmie byť ani jedna otázka ohodnotená Fx.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 25%/75%

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o nešpecifickej a špecifickej imunite, bunkách imunitného systému, mechanizmoch regulácie imunitnej odpovede. Oboznámi sa s rozdelením antigénov, so štruktúrou a funkciou imunoglobulínov, mechanizmom tvorby protilátok a ich rozmanitosťou. Absolvent predmetu má znalosti o účasti buniek imunitného systému v patogenéze ochorení v stomatológii. Absolvent predmetu získa znalosti o imunizácii proti infekčným chorobám. Získa základné informácie o hypersenzitívnych reakciách, autoimunite, imunodeficitných stavoch, poznatky z transplantačnej a nádorovej imunológie, klinickej imunológie. Oboznámi sa a naučí sa prakticky vykonávať vybrané vyšetrovacie postupy v imunológii pre potreby stomatológie.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do imunológie, rozpoznávanie vlastného, antigény a receptory
- Nešpecifická imunita – bariéry, bunky
- Mechanizmy a funkcie nešpecifickej imunity
- Špecifická imunita – molekuly, imunoglobulíny
- Orgány a bunky špecifickej imunity
- Základy špecificity
- Lymfocyty – diferenciácia, aktivácia, antigén prezentujúce bunky

- Regulácia imunitnej odpovede, cytokíny
- Hypersenzitivita
- Autoimunita
- Transplantačná imunológia
- Nádorová imunológia
- Možnosti ovplyvnenia imunity, základné rozdelenie IDS
- Bunky imunitného systému, separácia, identifikácia
- Nešpecifická imunita – fagocytóza
- Lyzozým, komplement, baktericídna aktivita séra
- Sérologické reakcie
- Dôkaz špecifickej bunkovej imunity
- Vakcinačná imunológia
- Nové metódy v imunologickej diagnostike – ELISA, WB
- Imunodeficitné stavy
- Dôkaz autoprotilátok

Odporúčaná literatúra:

Buc M a kol. Imunológia. Bratislava: UK 1999; 248 s.
Neuschlová Martina, Nováková Elena, Kompaníková Jana. Imunológia - ako pracuje imunitný systém. Martin : Univerzita Komenského v Bratislave Jesseniova lekárska fakulta v Martine 2017; 189 s. ISBN 978-80-8187-031-6.
Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Abeceda imunológie - terminologický slovník. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 60 s. ISBN 978-80-8187-016-3. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=344
Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Návody na praktické cvičenia z imunológie. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 114 s. ISBN 978-80-8187-017-0.
Učebné texty na MEFANETe http://portal.jfmed.uniba.sk/lekarske-discipliny.php?disid=119 a web stránke Ústavu mikrobiológie a imunológie
Abbas K a kol. Basic Immunology 3 rd edition, Elsevier, 2012. 320 s.
Nováková E a kol. Lekárska vakcinológia nielen pre medikov. Banská Bystrica: PRO, 2007. 141s.
Doan T. et all. Immunology, Lippincott´s Illustrated Reviews, LWW, 2008. 334 s.
Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology 7th Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2013; pp. 874.
Greenwood D et al. Lékařská mikrobiologie. Praha: Grada 1999. 686 s.
Greenwood D et al. Medical microbiology. Edinburgh: Elsevier 2012. 778 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-ZL5-030/26	Interná a chirurgická predklinická simulačná výučba

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-ZL5-021/26 - Fyziológia (1)

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: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., Ing. Lukáš Martvoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBf/J-S-ZL5-002/25	Lekárska biofyzika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Základná biofyzikálna podstata fyziologických procesov v organizme, princípy diagnostických a terapeutických metód v medicínskej praxi. Princípy ochrany pred ionizujúcim žiarením (limitné dávky a dozimetria v medicíne).

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou ústnej skúšky, kreditového testu a priebežného hodnotenia na cvičeniach a seminároch. Hodnotenie priebežnej práce študenta pred ústnou skúškou sa vykoná sčítaním získaných bodov a jeho zaradením do kategórie nasledovne:
Za praktické cvičenia je možné získať maximálne 130 bodov, to je 10 bodov za každé cvičenie. Hodnotiaca stupnica za praktické cvičenia: A ≥ 101, B ≥ 86, C ≥ 71, D ≥ 56, E ≥ 41, Fx < 40.
Za kreditový test je možné získať maximálne 20 bodov, hodnotiaca stupnica za test: A ≥ 18, B ≥ 15, C ≥ 12, D ≥ 9, E ≥ 6, Fx < 6.
Celkové hodnotenie predmetu Lekárska biofyzika pozostáva z hodnotenia za semester, testu a z 3 skúškových otázok.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Absolvent ovláda základné fyzikálne a fyzikálno-chemické procesy prebiehajúce v biologických systémoch. Má základné znalosti pri využívaní podporných zobrazovacích metód a metód fyzikálnej terapie v podmienkach stomatologickej starostlivosti. Analyzuje poznatky z lekárskej biofyziky, ktoré sú podkladom pre pochopenie a aplikáciu funkčných vzťahov na molekulovej, bunkovej a tkanivovej úrovni spoločne s vplyvom environmentálnych faktorov na homeostázu ľudského organizmu. Ovláda biofyzikálne základy lekárskej prístrojovej techniky, používanej v diagnostike a pri niektorých liečebných metódach v medicíne a najmä v zubnom lekárstve.

Stručná osnova predmetu:
-Štruktúra a funkcie bunkovej membrány. Transportné mechanizmy. Pokojový membránový potenciál.
-Akčný potenciál, vznik a šírenie. Synapsa a synaptický prenos.
-Biofyzikálne základy svalovej kontrakcie. Kostrový, srdcový a hladký sval.

-Biofyzikálne základy dýchania. Vonkajšie a vnútorné dýchanie. Ventilácia, distribúcia, difúzia a perfúzia.
-Biofyzika krvného obehu. Srdce ako pumpa, stavba, funkcia, výkon. Laminárne a turbulentné prúdenie krvi, základné zákony prúdenia krvi. Tlak krvi. Prúdenie krvi v kapilárach, filtračné javy v kapilárnej kľučke, edém.
-Biofyzikálna podstata zmyslového vnímania. Biofyzika vnímania svetelných signálov.
-Biofyzika vnímania zvuku.
-Biomechanika kostí, biomateriály, implantáty.
-Snímanie, spracovanie a záznam elektrických a neelektrických signálov.
-Interakcia mechanických a meteorologických faktorov so živými systémami.
-Interakcia elektrických a magnetických polí a neionizujúceho žiarenia so živými systémami.
-Rádioaktivita a ionizujúce žiarenie. Detekcia ionizujúceho žiarenia. Interakcia ionizujúceho žiarenia so živými systémami. Röntgenové zobrazovacie metódy v stomatológii. Zobrazovanie pomocou rádionuklidov.
-Biofyzikálne princípy vybraných diagnostických a terapeutických metód v medicíne.
-Biokybernetika. Simulácia a modelovanie biologických procesov, teória informácie, riadené a regulované biologické systémy.

Odporúčaná literatúra:

Povinná: Navrátil, L., Rosina, J. a kol. Medicínska biofyzika. 2. vydanie, Praha: Grada, 2019. 431 s. ISBN 978-80-271-0209-9
Šimera, M., Jakuš, J., Poliaček, I. a kol. Vybrané kapitoly z lekárskej biofyziky s praktickými úlohami. Martin, JLF UK, 2018. 232 s. ISBN 978- 80-8187-056-9
Odporúčaná:
Hrazdira, I. a kol. Biofyzika. Praha: Avicenum, l990. 3l8 s. ISBN 80-201-0046-6
Jakuš, J. Neurónové mechanizmy dýchania a respiračných reflexov. Bratislava: UK, 1999. 66 s. ISBN 80-223-1379-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
66,67	0,0	33,33	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. RNDr. Michal Šimera, PhD., doc. Ing. Jakub Míšek, PhD., prof. RNDr. Ivan Poliaček, PhD., Ing. Marcel Veterník, PhD., Mgr. Nadežda Višňovcová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.08.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBch/J-S-ZL5-011/25	Lekárska biochémia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 3 **Za obdobie štúdia:** 28 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBch/J-S-ZL5-005/25 - Lekárska chémia

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
JLF.ÚLBch/J-S-ZL-005

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti je 60%, a ústnej skúšky.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o biochemických a molekulárno-biologických dejoch v ľudskom organizme. Absolvent predmetu dokáže pochopiť deje potrebné pre udržanie zdravia a pre pochopenie príčin a tiež racionálneho liečenia mnohých chorôb, základné metabolické deje v jednotlivých orgánoch s dôrazom na biochémiu ústnej dutiny. Pochopí normálne prebiehajúce biochemické pochody v zdravom tkanive ako aj v tkanive zmenenom patologickým procesom. Hlavným cieľom je pochopiť všetky chemické pochody spojené so živými bunkami na molekulárnej úrovni a analyzovať nielen ich štruktúry, ale aj metabolické funkcie. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k porozumeniu základných diagnostických postupov založených na biochemickej analýze telesných tekutín. Na seminároch vo forme seminárnych prác dokážu poslucháči aplikovať teoretické znalosti do patologických procesov a riešenia jednotlivých typov ochorení na molekulovej úrovni.

Stručná osnova predmetu:
Princípy biologických oxidácií, tvorba makroergických zlúčenín, dýchací reťazec, tvorba ATP, inhibítory tvorby ATP a prenosu elektrónov. Intermediárny metabolizmus, Citrátový cyklus, postavenie acetyl-CoA v metabolizme živín, Glykolýza, oxidácia pyruvátu, aerobné , anaerobné odbúravanie glukózy, metabolizmus glykogénu, glukoneogenéza, regulácie, metabolizmus fruktózy, galaktózy, kyseliny glukurónovej, pentózový cyklus, metabolizmus glykoproteínov a proteogykanov, trávenie a vstrebávanie sacharidov, transport do buniek. Trávenie a vstrebávanie lipidických látok , metabolizmus mastných kyselín, nasýtených, nenasýtených polyénových, regulácie. Metabolizmus triacylglycerolov, membránových lipidov, fosfolipidov, glykolipidov, cholesterolu, regulácie. Metabolizmus plazmatických lipoproteínov- lipoproteinémie,

metabolizmus žlčových kyselín, ketolátok, vzájomné prepojenie metabolizmu sacharidov a lipidov, hormonálne regulácie, klinické aspekty jednotlivých metabolických porúch lipidov a sacharidov. Metabolizmus nukleotidov, regulácie a metabolické poruchy. Trávenie a vstrebávanie bielkovín, cyklus močoviny a glutamínu, zapojenie aminokyselín do intermediárneho metabolizmu. Integrácia metabolizmu základných živín sacharidov, lipidov a bielkovín. Vzájomné metabolické vzťahy pri obezite, hladovaní, tehotenstve , laktácii a starobe, strese, fyzickej aktivite , metabolické riziká vegetariánskej stravy a rôznych foriem redukcie hmotnosti. Vitamíny. Prenos signálu a signálne molekuly v biologických systémoch. Hormonálne regulácie, biochémia extracelulárnej a intracelulárnej komunikácie. Biochemické funkcie, metabolizmus jednotlivých tkanív a orgánov (svalové, kostrové, spojivové tkanivo, biochémia pečene, obličiek, krvi a krvných elementov, biochémia centrálneho a periferného nervového systému). Plazmatické bielkoviny. Acidobázická rovnováha, regulácia homeostázy a výmena minerálnych látok. Biochémia ústnej dutiny, slín, zubných povlakov, zubného kazu, paradontopatií. Biochémia bolesti a zápalu. Vplyv vybraných ochorení (osteoporóza, diabetes mellitus) a hypovitaminóz na biochemické procesy v ústnej dutine.

Odporúčaná literatúra:

D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia. Vysokoškolská učebnica. Osveta Martin, 2016. 799 s. D. Dobrota a kol.: Praktické cvičenia z lekárskej chémie a lekárskej biochémie. UK Bratislava, 2009. 123 s. R. K. Murray a kol.: Harperova ilustrovaná biochemie. Galén Praha, 2012. 730 s. Z. Tatarková: Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. UK Bratislava, 2013. 89s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
41,67	0,0	8,33	33,33	0,0	16,67	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Račay, PhD., doc. RNDr. Tatiana Matáková, PhD., prof. Ing. Zuzana Tatarková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.08.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBl/J-S-ZL5-004/25	Lekárska biológia, genetika a regeneratívna medicína (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Úspešné absolvovanie dvoch kreditných testov (hranica úspešnosti = 60%), 100% účasť na praktických cvičeniach. Priebežné hodnotenie: Test, samostatná práca, príprava prezentácie na zadanú tému. Záverečné hodnotenie: Známka, na základe výsledkov kreditných testov.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 / 0

Výsledky vzdelávania:
Po absolvovaní predmetu má študent poznatky zo všeobecnej cytológie – štruktúra, funkcia a patológia bunky.

Stručná osnova predmetu:
Bunková teória. Bunka ako základná jednotka štruktúry a funkcie. Bunka ako otvorený systém. Biopolyméry: bielkoviny, nukleové kyseliny, sacharidy. Cytoskelet: štruktúra a funkcia mikrofilamentov, mikrotubulov a intermediárnych filamentov. Pamäťový princíp funkčnej organizácie bunky, genetická informácia. Bunkový genóm. Expresia genetickej informácie. Proteosyntéza, regulácia proteosyntézy. Štruktúra a funkcia biomembrán. Bunkové povrchy. Vstup látok do bunky: endocytóza, exocytóza. Membránové organely bunky – jadro, mitochondrie, endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát, lyzozómy, peroxizómy – štruktúra a funkcia. Vplyv vonkajších faktorov na bunku. Delenie buniek – mitóza. Genetický význam mitózy. Gametogenéza – meióza. Genetický význam meiózy.

Odporúčaná literatúra:
Nečas,O. a kol.: Obecná biologie pro lékařske fakulty, Jinočany, H&H 2000, 554 s.
Péč, M. a kol.: Semináre a cvičenia z lekárskej biológie pre zubné lekárstvo, Martin,Beriss, 2013
Péč, M. kol.: Prehľad lekárskej biológie a genetiky pre Zubné lekárstvo, 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. -383 s. [online]

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
91,67	8,33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, Ing. Miroslava Šarlinová, PhD., RNDr. Marek Samec, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.08.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBl/J-S-ZL5-009/25	Lekárska biológia, genetika a regeneratívna medicína (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-ZL5-004/25 - Lekárska biológia, genetika a regeneratívna medicína (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Úspešné absolvovanie dvoch kreditných testov (hranica úspešnosti = 60%), 100% účasť na praktických cvičeniach, úspešné absolvovanie ústnej skúšky. Priebežné hodnotenie: Test, samostatná práca, príprava prezentácie na zadanú tému. Záverečné hodnotenie: Známka, na základe ústnej skúšky.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0 / 100

Výsledky vzdelávania:
Po absolvovaní predmetu má študent poznatky zo molekulárnej biológie a genetiky a základné poznatky z genetiky krvných skupín, imunogenetiky, a tiež z genetiky nádorovej bunky, vírusov a baktérii.

Stručná osnova predmetu:
Karyotyp. Replikácia DNA. Všeobecné zákony dedičnosti – Mendelove pravidlá, interakcie génov, väzba génov, dedičnosť viazaná na pohlavie. Genetika krvných skupín. Mutácie – génové, chromozómové, genómové. Genetika populácií. Štúdium rodokmeňov. Genetika prokaryot a vírusov. Imunogenetika – HLA systém. Genetika nádorovej bunky – protoonkogény, onkogény. Cytogenetické metódy, metódy génového inžinierstva.

Odporúčaná literatúra:
Nečas,O. a kol.: Obecná biologie pro lékařske fakulty, Jinočany, H&H 2000, 554 s.
Péč, M. a kol.: Semináre a cvičenia z lekárskej biológie pre zubné lekárstvo, Martin,Beriss, 2013
Péč, M. kol.: Prehľad lekárskej biológie a genetiky pre Zubné lekárstvo, 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. -383 s. [online]

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
91,67	0,0	8,33	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, Ing. Miroslava Šarlinová, PhD., RNDr. Marek Samec, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.08.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚO/J-S-ZL5-013/25	Lekárska etika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Aktívna účasť na seminároch. Dva vedomostné testy (priebežný a záverečný) napísané s min. 60 % úspešnosťou. Celkové hodnotenie predmetu na základe výsledkov prvého a druhého testu:
A / 1 = 91 – 100 %; B / 1,5 = 81 – 90 %; C / 2 = 73 – 80 %; D / 2,5 = 66 – 72 %; E / 3 = 60 – 65 %; Fx = menej ako 60 %.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava vedomosti o základných problémoch lekárskej etiky a bioetiky v kontexte zubného lekárstva. Študent rozumie princípom lekárskej etiky a ich významu vo vzdelávaní, praxi a výskume v oblasti medicíny. Dokáže aplikovať poznatky na prípadové štúdie, dokáže ich analyzovať, identifikovať problémy a dilemy a navrhnúť ich riešenia. Predmet prispieva k formovaniu morálnych postojov študentov k medicíne, pacientom a k iným zdravotníckym profesiám v rámci tímovej spolupráce.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do všeobecnej etiky. Etika, morálka a morálne uvažovanie. Základné etické teórie v kontexte lekárskej etiky. Etika a právo.
Úvod do lekárskej etiky. Základná terminológia lekárskej etiky. Hippokratovská tradícia a prísaha. Lekárska prísaha Svetovej asociácie lekárov (Ženevská deklarácia). Princípy lekárskej etiky a ich uplatnenie. Etický kódex. Špecifiká etiky v zubnom lekárstve.
Dôstojnosť. Práva pacientov. Vzťah lekár – pacient. Paternalizmus a partnerský vzťah.
Informovaný súhlas a právo odmietnuť liečbu. Etické aspekty poskytovania informácií.
Etika na začiatku ľudského života (antikoncepcia, sterilizácia, asistovaná reprodukcia, interrupcia).
Základy tanatológie. Dôstojné umieranie. Problematika eutanázie a asistovanej samovraždy.
Etické aspekty biomedicínskeho výskumu a publikovania. Etické komisie.

Odporúčaná literatúra:
American College of Dentists. Ethics Handbook for Dentists: An Introduction to Ethics, Professionalism, and Ethical Decision Making [online]. Gaithersburg: Maryland,

2012. Dostupné na internete: https://www.dentalethics.org/wp-content/uploads/Ethics_Handbook_for_Dentists_2016.pdf
American Dental Association. Council on Ethics, Bylaws and Judicial Affairs. ADA Principles of Ethics and Code of Professional Conduct. Chicago: ADA, 2020. Dostupné na internete: https://www.ada.org/-/media/project/ada-organization/ada/ada-org/files/about/ada_code_of_ethics.pdf?rev=82d95a7422ac47f6bd7cb856be68e359&hash=B429E3FC0E5A2131978DAB037CA73F70DA.org/ethics
Beauchamp L.T., Childress, F.J. Principles of Biomedical Ethics. 6th. ed. New York, Oxford : Oxford University Press, 2009, 417 p. ISBN 978-0-19-533570-5.
Čáp, J. Lekárska etika pre študijný program Zubné lekárstvo – súbor prezentácii. Multimediálna podpora výučby klinických a zdravotníckych disciplín :: Portál Jesseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského [online] 14.10.2015, posledná aktualizácia 14.10.2015. Dostupné na internete: http://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=304
Čáp, J., Palenčár, M., Kurucová, R. Ľudská dôstojnosť v kontexte smrti a umierania. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2016.
Etický kódex zdravotníckeho pracovníka, príloha č. 4. In Zákon č. 578/2004 Z.z. Národnej rady Slovenskej republiky o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Európska charta práv pacienta.
Charta práv pacienta v Slovenskej republike.
Nemčeková, M., Žiaková, K., Mištuna, D. Práva pacientov : Medicínske, ošetrovateľské a filozoficko-etické súvislosti. 1. vyd. Martin : Osveta, 2004. 213 s. ISBN 80-8063-162-X.
Príručka lekárskej etiky. Svetová asociácia lekárov. 2008. ISBN 978-80-8095-036-1
Ptáček, R., Bartůněk et al. Etika a komunikace v medicíně. Praha: Grada, 2011.
Ptáček, R., Bartůněk et al. Etické problémy medicíny na prahu 21. století. Praha: Grada, 2014.
Zákon č. 576/2004 Z. z. Národnej rady Slovenskej republiky o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský jazyk

Poznámky:
Predmet má oporu v MS Teams.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
66,67	8,33	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Juraj Čáp, PhD., Mgr. Martina Nebošková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.07.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBch/J-S-ZL5-005/25	Lekárska chémia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Prednáška/Cvičenie
Rozsah (v hodinách) - týždenný: 2/3
Metóda prezenčná

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 59 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o biologicky významných látkach a o zákonitostiach chemických procesov v živých systémoch. Porozumie princípom bioenergetiky a enzýmovej kinetiky, zákonitostiam chemických reakcií vo vodných roztokoch, mechanizmom regulácie chemických procesov na enzýmovej úrovni a získava základné informácie o vlastnostiach biologických membrán potrebných pre pochopenie mechanizmov výmeny látok, účinkov hormónov a bunkovej signalizácie. Získané poznatky dokáže aplikovať pri štúdiu biologických oxidácií, metabolizmu látok a acidobázickej rovnováhy telesných tekutín. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k porozumeniu vzťahov medzi štruktúrou a funkciou biologicky významných látok, základov uchovávania a prenosu genetickej informácie a k zoznámeniu sa so súčasnými aplikáciami technológie rekombinantnej DNA v klinickej medicíne.

Stručná osnova predmetu:
- Biologicky dôležité prvky a zlúčeniny. Slabé nekovalentné interakcie. Ich význam pre biopolyméry a biologické membrány.
- Termodynamika. Entropia, Gibbsova voľná energia a spriahnuté reakcie v živých systémoch.
- Rýchlosť chemických reakcií. Typy reakcií a ich význam v metabolických dráhach. Kinetika enzýmových reakcií, inhibícia enzýmov. Enzýmová katalýza, regulácie na úrovni enzýmov
- Vlastnosti vodných roztokov. Chemické reakcie vo vodných roztokoch.

- Chemické vlastnosti a biologický význam aminokyselín, peptidov, bielkovín, sacharidov a ich derivátov, triacylglycerolov, fosfolipidov, sfingolipidov, steroidov, nukleotidov, koenzýmov a vitamínov.
- Vzťah štruktúry a funkcie bielkovín. Chemické vlastnosti a biologický význam myoglobínu a hemoglobín.
- Štruktúra biologických membrán. Lipidové a bielkovinové zložky membrán, fluidita membrán.
- Membránový transport. Mechanizmy pasívneho a aktívneho transportu iónov a molekúl.
- Štruktúra a vlastnosti DNA, mRNA, tRNA a rRNA. Genetická informácia a eukaryotický genóm.
- Mechanizmus replikácie DNA a opráv poškodenej DNA.
- Syntéza RNA – transkripcia a postranskripčné úpravy RNA.
- Charakteristika genetického kódu, mutácie. Mechanizmus syntézy bielkovín a posttranslačné úpravy.
- Regulácia expresie génov u eukaryotov. Klinické príklady poruchy regulácie expresie génov.
- Praktické aplikácie technológii rekombinantnej DNA v humánnej genetike, prenatálna diagnostika, génová terapia, príklady vrodených chorôb.

Odporúčaná literatúra:

D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia. Vysokoškolská učebnica. Osveta Martin, 2016. 799 s.
D. Dobrota a kol.: Praktické cvičenia z lekárskej chémie a lekárskej biochémie. UK Bratislava, 2009. 123 s.
R. K. Murray a kol.: Harperova ilustrovaná biochemie. Galén Praha, 2012. 730 s.
Z. Tatarková: Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. UK Bratislava, 2013. 89s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
33,33	0,0	25,0	25,0	0,0	16,67	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Račay, PhD., prof. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.08.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-ZL5-003/25	Lekárska terminológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné testy - min. 60% Skúška - výsledná známka súhrnný výsledok za zápočet (40%) a výkon na skúške (60%)
Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Skúška - výsledná známka súhrnný výsledok za zápočet (40%) a výkon na skúške (60%)

Výsledky vzdelávania:
Študent sa musí orientovať v latinskej lekárskej terminológii, pretože znalosť určitých zložiek jazykovej stavby latinčiny a sčasti i gréčtiny je predpokladom primeraného a ekonomického zvládnutia takmer všetkých medicínskych disciplín.
Študent získa na základe tohto predmetu terminologickú kompetenciu, t.j. schopnosť presného a správneho používania latinskej lekárskej terminológie. Absolvent LF by mal spĺňať po absolvovaní tohto predmetu nasledovné kritériá: a) zvládnutie fonetickej a grafickej stránky latinčiny
b) ovládanie vybraných prostriedkov jazykového morfologického systému, ktoré sa týkajú vybraných menných a slovesných tvarov
c) poznanie lexikálneho plánu jazyka, t.j. osvojenie si základného komplexu platných termínov s dôrazom na anatómiu, zahŕňajúceho tiež klinické disciplíny a farmaceutický okruh d) zvládnutie elementárnej syntaktickej štruktúry lekárskych termínov (viacslovné termíny, zhodný a nezhodný prívlastok, slovosled, receptúrna latinčina) e) ovládanie slovotvornej sústavy jednoslovných termínov (afixácia, polysémia predpôn, polyfunkčnosť prípon) a vzájomných vzťahov slovotvorných prvkov (synonymia, antonymia, homonymia).

Stručná osnova predmetu:
1. Úvod do medicínskej latinčiny. I. latinská a grécka deklinácia
Stručný prehľad dejín lekárskej terminológie. Úvod do latinskej gramatiky # výslovnosť, dĺžka slabík, prízvuk. Skloňovanie substantív, prehľad deklinácií. Štruktúra viacslovných termínov, zhodný a nezhodný prívlastok, predložkové väzby. Substantíva a adjektíva I. latinskej deklinácie. Grécke substantíva I. deklinácie. Spojenie substantíva s adjektívom. Ad illustrandum: termín „jama“ v anatomickej terminológii, významy termínov „šev“ a „fissūra“.
2. II. latinská a grécka deklinácia

Substantíva II. latinskej deklinácie – maskulína, neutrá, výnimky z rodu – feminína. Pravidlo o neutrách všetkých deklinácií. Grécke substantíva II. deklinácie – maskulína a neutrá. Adjektíva II. deklinácie. Adjektívne slovotvorné prípony -# prípona -ōsus, a, um.
Ad illustrandum: „humerus“ a s ním súvisiace termíny; substantivizované adjektíva I. a II. deklinácie.
3. III. latinská deklinácia
Spoluhlásková deklinácia – maskulína a feminína. Spoluhlásková deklinácia – neutrá. Lekárske termíny III. deklinácie zakončené na -us. Substantíva III. deklinácie v spojení s adjektívami I. a II. deklinácie. Ad illustrandum: vyjadrenie strany v klinických diagnózach; eponymá v lekárskej terminológii.
4. III. latinská deklinácia
Samohlásková deklinácia (maskulína, feminína a neutrá). Vymedzenie substantív samohláskovej deklinácie. Osobitné skloňovanie typu „febris“. Rozdiely medzi vzormi „corpus“ a „rēte. Latinské zdrobneniny (deminutíva). Ad illustrandum: pomenovania „otvorov“ v anatomickej nomenklatúre; typy posunutia kostných úlomkov pri zlomenine.
5. IV. a V. deklinácia
Substantíva IV. deklinácie – maskulína, neutrá, výnimky z rodu – feminína. Substantíva
V. deklinácie. Spájanie substantív IV. a V. deklinácie s adjektívami I. a II. deklinácie. Prehľad latinských deklinácií. Špecifiká termínu „speciēs“. Adjektívna prípona -oīdeus, a, um. Ad illustrandum: latinské ekvivalenty termínu „dutina“ a „kanál“.
6. Adjektíva III. deklinácie
Latinské adjektíva III. deklinácie jednovýchodné, dvojvýchodné, trojvýchodné. Skloňovanie adjektív III. deklinácie. Grécke adjektíva III. deklinácie. Význam adjektívnych prípon
-ālis,e / āris,e. Ad illustrandum: Používanie zhodného a nezhodného prívlastku; synonymné pomenovania v Terminologia Anatomica.
7. TEST I
8. Stupňovanie adjektív
Pravidelné, nepravidelné a neúplné stupňovanie adjektív. Špecifiká stupňovaných tvarov v lekárskej terminológii. Poradie prívlastkov v latinčine. Ad illustrandum: termín „labium“ a jeho významy; výnimky použitia komparatívu „major – minor“.
9. III. grécka deklinácia
Spoluhlásková deklinácia, samohlásková deklinácia. Klinické termíny tvorené systémovými príponami -ītis, -ōma, -ōsis. Niektoré základy gréckych slov. Prípona adjektív -icus, a, um.
Ad illustrandum: výnimky pri tvorbe termínov označujúcich zápal; termín „cardia“ a jeho významy.
10. Číslovky. Vecná a gramatická stavba receptu
Základné, radové, násobné, číslovkové násobné príslovky, desatinné miesta. Skloňovanie číslovieк. Spojenie číslovieк so substantívom – vyjadrenie počítaného predmetu. Slovesá v lekárskej terminológii – infinitív, imperatív, konjunktív prézenta. Vecná a formálna gramatická stavba receptu, receptúrne skratky, príklady písania receptov. Niektoré základy gréckych slov. Ad illustrandum: hlavové nervy – nervī crāniālēs.
11. Prefixy
Slovotvorba – základné zákonitosti derivácie. Latinské a grécke prefixy: a) prefixy s významom smer, miesto, čas b) prefixy s významom kvalita, negácia. Niektoré základy gréckych slov. Ad illustrandum: pôrodnícke termíny týkajúce sa doby pôrodu; pomenovania priečnych rovín tela.
12. Sufixy. Príslovky
Substantívne sufixy, adjektívne sufixy. Poslovenčovanie latinských a gréckych prípon. Najčastejšie sa vyskytujúce príslovky v lekárskej terminológii. Niektoré základy gréckych slov. Ad illustrandum: termíny odvodené od slov „corōna“ a „koróné“; adjektíva odvodené od slova „spīna“.
13. Kompozitá

Najčastejšie zložky kompozít. Spájacie samohlásky. Postavenie a frekvencia zložiek kompozít. Slovotvorné modely; poloafixy. Prehľad zložiek kompozít: a) ľudské telo b) telesné látky, tekutiny, výlučky c) kvantita, kvalita d) farby e) proces, chorobný stav
f) terapia, diagnostika, chirurgické postupy. Ad illustrandum: mūsculī collī; latinské tituly.
14. TEST II

Odporúčaná literatúra:
Bujalková, M., Šimon, F.: TERMINOLOGIA MEDICA LATINA. Učebnica lekárskej terminológie pre študentov medicíny. Martin: Vydavateľstvo Osveta 2019. 236 s.
3. doplnené a upravené vydanie. ISBN 978-80-8063-480-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský a latinský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
75,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Samuel Javornický, PhD., doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 17.09.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-015/25	**Názov predmetu:** Letná prax v zubnej technike a zubnej ambulancii (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prax **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 80s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie Absolvovanie praxe bez známok (hodnotenie – ABSo)	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-001/25 - Predklinické zubné lekárstvo 1 (morfológia a anatómia zubov, simulačná výučba)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Prax v zubnej technike a zubnej ambulancii, 80 h Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Písomné hodnotenie vedúceho pracoviska, kde sa prax realizovala.Vyhodnotenie vedeného pracovného denníka garantom predmetu. Samostatná práca: Realizácia všetkých predpísaných výkonov.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získava ucelený pohľad na prácu v zubnej ambulancii z pohľadu sestry. Osvojí si zásady hygienického režimu zubnej ambulancie, prakticky sa zúčastňuje na dezinfekcii a sterilizácii inštrumentária. Nadobúda zručnosti pri realizácii všetkých sesterských výkonov v zubnej ambulancii. Pochopí zásady vedenia zdravotnej dokumentácie. Zvládne všetky postupy súvisiace so spracúvaním všetkých dentálnych materiálov. Absolvent predmetu získa komplexný pohľad na nadväznosť pracovných postupov v zubnej ambulancii a zubnej technike.	
Stručná osnova predmetu: Práca v ambulancii: Príprava zubnej ambulancie na dennú prevádzku, príprava inštrumentária a materiálov . Hygienický a dezinfekčný režim v zubnej ambulancii. Dezinfekcia a sterilizácia inštrumentária. Ochranné prostriedky pri práci. Uchovávanie a príprava dentálnych výplňových a ostatných materiálov. Zubnolekárske inštrumentárium. Príprava odtlačkových materiálov a manipulácia s odtlačkovými materiálmi. Praktická realizácia všetkých výkonov sestry v zubnolekárskej ambulancii. Základy vedenia zdravotnej dokumentácie. Práca v laboratóriu: Práca v zubnej technike, vybavenie, ochranné bezpečnostné prostriedky. Zhotovenie odtlačkov, odlievanie, zhotovenie všetkých druhov modelov. Oprava protetických náhrad. Oboznámenie sa s laboratórnymi technologickými postupmi s dôrazom na ich nadväznosť medzi ambulanciou a zubnou technikou.	

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Dagmar Statelová, CSc., doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 06.08.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-032/26	Letná prax v zubnej technike a zubnej ambulancii (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prax
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 80s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Absolvovanie praxe bez známok (hodnotenie – ABSo)

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-018/26 - Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (1) a JLF.KSMCh/J-S-ZL5-017/26 - Predklinické zubné lekárstvo 3 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Písomné hodnotenie vedúceho pracoviska, kde sa prax realizovala. Priebežné hodnotenie formou testu, vyhodnotenie vedeného pracovného denníka garantom predmetu. Samostatná práca: Realizácia všetkých predpísaných výkonov.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Písomné hodnotenie vedúceho pracoviska, kde sa prax realizovala. Priebežné hodnotenie formou testu, vyhodnotenie vedeného pracovného denníka garantom predmetu. Samostatná práca: Realizácia všetkých predpísaných výkonov.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získava ucelený pohľad na prácu v zubnej ambulancii. Osvojí si zásady hygienického režimu zubnej ambulancie. Je schopný určiť plán ošetrenia a vykonávať základné terapeutické postupy v rámci preventívneho zubného lekárstva a konzervačnej stomatológie v ústach pacienta. Nadobúda zručnosti pri realizácii postupov v rámci fixných protetických náhrad a celkových snímateľných náhrad v zubnej technike. Absolvent predmetu získa komplexný pohľad na nadväznosť pracovných postupov v zubnej ambulancii a zubnej technike.

Stručná osnova predmetu:
Práca v zubnej technike: Princípy a funkcia jednotlivých prístrojov. Odlievanie odtlačkov, opracúvanie sadrových modelov. Modelácie jednotlivých druhov koruniek a mostíkov. Zatmelenie na jadro. Opracúvanie kovových konštrukcií, mostíkov. Pracovné postupy pri zhotovovaní celkových snímateľných náhrad. Význam práce s jednotlivými druhmi artikulátorov pre kvalitné vyhotovenie zubnej náhrady. Definitívne opracovanie celkových snímateľných náhrad. Práca v zubnej ambulancii: Pod vedením školiteľa samostatná práca v ústach pacienta. Určenie komplexného plánu ošetrenia. Zhodnotenie indikácií jednotlivých liečebných postupov. Ošetrenie v rámci preventívneho zubného lekárstva, konzervačného zubného lekárstva a zubnej protetiky.

Vyšetrenie stavu parodontu, odstraňovanie zubného kameňa a mäkkých povlakov. Inštruktáž správnej hygieny a výživy.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS0	M
0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Dagmar Statelová, CSc., doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚA/J-S-ZL5-016/25	Metódy efektívneho učenia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na prednáškach/seminároch, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníka motivácie k učeniu, vypracovanie časového harmonogramu učenia s následným zhodnotením, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníkov učebných štýlov, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníkov stratégií zvládania stresu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0Hodnotenie:A:95% - 100%, B:88% - 94%, C: 77% - 87%, D: 86% - 76%, E: 60% - 65%

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu si študent osvojí efektívne metódy učenia založené na nových poznatkoch z neuropsychológie a neuropedagogiky. Informácie o pamäti, krivke zabúdania, o pozornosti či motivácii k učeniu jednoznačne prispejú k optimalizácii procesu učenia. S použitím overených dotazníkov si absolventi predmetu identifikujú svoje preferované učebné štýly. Študenti budú oboznámení s vplyvom stresu a úzkosti na proces učenia a akademický výkon.

Stručná osnova predmetu:
Procesy učenia, mozgovokompatibilné učenie. Motivácia k učeniu, vnútorné a vonkajšie faktory. Pozornosť. Pamäť. Opakovanie a Ebbinghausova krivka zabúdania. Multitasking a výkon. Time management učenia. Prokrastinácia. Učebné štýly. Stanovenie individuálneho učebného štýlu pomocou dotazníkov podľa Fleminga, Kolba a Entwistla. Spánok, pamäť a učenie. Vplyv životosprávy a prostredia na učenie a akademický výkon. Stres a jeho vplyv na učenie a pamäť. Stres na skúške. Zvládanie stresu a autogénny tréning. Učenie a digitálne technológie. Alternatívne formy učenia.

Odporúčaná literatúra:
Boleková, Výbohová, Hešková et al. Ako sa učiť a nezabúdať – Princípy mozgovo-kompatibilného učenia. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, ŠafárikPress, Košice 2020, ISBN 978-80-8152-898-9 https://unibook.upjs.sk/sk/lekarska-fakulta/1390-ako-sa-ucit-a-nezabudat-principy-mozgovo-kompatibilneho-ucenia Hanáček, Mokrý a spol. Trendy v medicínskom vzdelávaní a hodnotenie jeho výsledkov, Osveta, Martin, 2018. Vašasová, Kaliská,

Žitniaková Gurgová. Vybrané kapitoly zo psychológie učenia, OZ PF Univerzity myteja Bela, Banská Bystrica, 2017. Tepperwein. Ako sa ľahko učiť, Eko-konzult, Bratislava, 2004.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., MUDr. Katarína Lešková, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.10.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚMI/J-S-ZL5-022/26	Mikrobiológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 3 **Za obdobie štúdia:** 42 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-ZL5-009/25 - Lekárska biológia, genetika a regeneratívna medicína (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktikách (povolená 1absencia)
- priebežný test
- prednesenie seminárnej práce
Hodnotenie: Záverečný test - Výsledná známka sa stanoví po sčítaní bodov z priebežného a záverečného testu z mikrobiológie.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 33,3% / 66,7%

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získava základné poznatky z oblasti lekárska bakteriológia, virológia, parazitológia a mykológia zameraná na infekcie a ich vyvolávateľov, poznatky o štruktúre a metabolizme baktérií, patogénnom potenciáli a patogenéze infekčných chorôb, oboznámi sa s poznatkami o replikácii vírusov, základoch genetiky, nástrojoch virulencie pri baktériách a vírusoch, základom antibakteriálnej a antivírusovej liečby, metódam dezinfekcie a prevencie, vrátane vakcinácie. Študent sa naučí používať základné diagnostické postupy, porozumieť ich princípom, indikáciám a interpretácii. Ovláda najbežnejšie spôsoby odberu vzoriek infekčného materiálu, jeho spracovanie na mikroskopiu, kultiváciu, identifikáciu, citlivosť na ATB a nástroje patogenity. Študent je schopný pokračovať v štúdiu, ktoré si vyžaduje základné znalosti o štruktúre bunky baktérií, metabolizme, genetike a vie využiť získané poznatky v ďalšom štúdiu.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do mikrobiológie, stavba bakteriálnej bunky
- Fyziológia bakteriálnej bunky, metabolizmus
- Genetika bakteriálnej bunky a význam pre diagnostiku
- Antibiotiká
- Racionálna ATB terapia
- Dezinfekcia, sterilizácia a recirkulácia
- Patogénny potenciál baktérií
- Patogenéza mikrobiálnych ochorení

- Vybraní pôvodcovia infekčných ochorení (baktérie, vírusy, huby, parazity)
- Biofilm, ústna mikroflóra
- Zubný plak
- Zubný kaz ako infekcia
- Ochorenia v stomatológii z pohľadu mikrobiológa
- Mikroskopia, natívny preparát, orientačné farbenie
- Farbenie podľa Grama, farbenie acidorezistentných paličiek, puzdier, spór, granúl
- Kultivácia
- Identifikácia, typizácia, dôkaz patogénneho potenciálu baktérií
- Anaeróbna kultivácia
- Stanovenie citlivosti na ATB
- Diagnostika baktérií, vírusov, húb, parazitov

Odporúčaná literatúra:

Votava M, Broukal Z, Vaněk J. Lékařská mikrobiologie pro zubní lékaře. Brno: Neptun 2007; 567 s.
Julák J,Pavlík E.Lékařská mikrobiologie pro zubní lékařství Praha:Karolínum, 2010. 443 s.
Bednář M a kol.Lékařská mikrobiologie. Bakteriologie, virologie, parazitologie. Praha: Marvil, 1996. 558 s.
Nováková E, Porubská A, Kompaníková J, Neuschlová M. Lekárska mikrobiológia. 2013; 110 s. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=203 Kompaníková J, Nováková E, Neuschlová M. Mikrobiológia nielen pre medikov. Žilina: EDIS 2013. 209 s.
Ryšková O. Praktická cvičení a semináře z lékařské mikrobiologie pro studující všeobecného a zubního lékařství. vyd. Karolínum 2010; 126 s.
Koukalová D. a kol., Praktická cvičení z lékařské mikrobiologie I. vyd. Univerzita Palackého 2013;88 s.
Koukalová D. a kol., Praktická cvičení z lékařské mikrobiologie II. vyd. Univerzita Palackého 2011; 130 s.
Neuschlová Martina, Nováková Elena, Kompaníková Jana. Imunológia - ako pracuje imunitný systém. Martin : Univerzita Komenského v Bratislave Jesseniova lekárska fakulta v Martine 2017; 189 s. ISBN 978-80-8187-031-6.
Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Abeceda imunológie - terminologický slovník. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 60 s. ISBN 978-80-8187-016-3. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=344
Učebné texty na MEFANETe http://portal.jfmed.uniba.sk/lekarske-discipliny.php?disid=119 a web stránke Ústavu mikrobiológie a imunológie Nováková E. a kol. Lekárska parazitológia. Banská Bystrica: PRO, 2006. 96 s.
E. Nováková a kol. Lekárska vakcinológia nielen pre medikov. Banská Bystrica: PRO, 2007. 141 s.
Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Návody na praktické cvičenia z imunológie. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 114 s. ISBN 978-80-8187-017-0. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=348
Greenwood D. a kol. Lékařská mikrobiologie. Praha: Grada, 1999. 686 s. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology Seventh Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2013; pp. 874.
Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology Eighth Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2016; pp. 836.
Greenwood D et al. Medical Microbiology Eighteenth Edition. Edinburgh: Elsevier Saunders 2012; pp. 778. Strana: 134
Harvey RA et al. Lippincott´s Illustrated Review Microbiology. Lippincot Williams §Wilkins

2007, pp 438.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Elena Nováková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-001/25	Predklinické zubné lekárstvo 1 (morfológia a anatómia zubov, simulačná výučba)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 1 **Za obdobie štúdia:** 56 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 1 Za obdobie štúdia: 56 / 14
Metóda štúdia:
prezenčná forma, 4 hodiny cvičení/1 hodina prednášok týždenne

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na výučbe 100 %.
Priebežné hodnotenie formou testu.
Samostatná práca.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica.
úspešnosti 65 %.
Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej.
Podiel na celkovom priebežnom hodnotení 80 %.
Samostatná práca:
Modelácia zuba z vosku, preparácia kavít podľa Blacka, zhotovovanie výplní na modeloch. Podiel na
celkovom priebežnom hodnotení 20 %.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie názvosloviu v zubnom lekárstve. Absolvovaním predmetu získava podrobné informácie o morfológii trvalej a dočasnej dentície. Oboznámi sa s rozdielmi medzi trvalým a mliečnym chrupom. Absolvovanie predmetu prispieva k rozvoju manuálnej zručnosti modelovaním zubov z rozličných materiálov – krieda, vosk. Absolvent predmetu získava základné teoretické vedomosti a praktické zručnosti týkajúce sa základov kariológie. Absolvovaním predmetu
študent získava základné zručnosti pri práci s rotačnými nástrojmi. Osvojí si techniky preparácie

tvrdých zubných tkanív.

Stručná osnova predmetu:
Názvoslovie v zubnom lekárstve.
Anatómia a morfológia chrupu a zubov.
Morfológia trvalej a mliečnej dentície.
Rozdiely medzi mliečnym a trvalým chrupom.
Morfológia jednotlivých zubov.
Základné vybavenie stomatologickej ambulancie.
Základné vybavenie zubnej techniky.
Zubný kaz – predilekčné miesta vzniku.
Rozdelenie kazových dutín.
Zásady preparácie kavít (získanie prístupu a otvorenie kavity, obrys kavity a prevenčná extenzia, zakotvenie výplne, zabezpečenie rezistencie zuba a výplne).
Preparácia kavít I. triedy podľa Blacka, preparácia kavít II. triedy podľa Blacka, preparácia kavít III. triedy podľa Blacka, preparácia kavít IV. triedy podľa Blacka, preparácia kavít V. triedy podľa Blacka.
Trvalé a dočasné výplňové materiály.
Simulačná výučba na zubnolekárskych simulátoroch a simulátoroch s virtuálnou realitou.

Odporúčaná literatúra:
Minčík, J. a kol.: Propedeutika - terapeutické zubné lekárstvo. Košice: UPJŠ, 2019, ISBN-13: 978-80-
972057-9-9
Hecová, H., Monhartová, K.: Morfologie zubu a kreslení a modelování zubu, Karolinum, 2008, ISBN
978-80-246-1586-8
Klepáček,I.,Mazánek,J.: Klinická anatomie pro stomatology, Grada, Avicenum, 2001, ISBN 80-7169-
770-2
Duránik, V., Holomáňová, A., Gabániová, D.: Detailná anatómia zubov. Návod na modelovanie zubov. Bratislava: Univerzita Komenského, 2002. 64 s. Skriptá. ISBN 80-223-1622-9.
Hubálková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
8,33	0,0	83,33	8,33	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MDDr. Michaela Smatanová, PhD., PhDr. Libuša Kovalská, MDDr. Michal Augustín

Dátum poslednej zmeny: 06.08.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-008/25	Predklinické zubné lekárstvo 2 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 1 **Za obdobie štúdia:** 56 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 1 Za obdobie štúdia: 56 / 14
Metóda štúdia:
prezenčná forma, 4 hodiny cvičení/1 hodina prednášok týždenne

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-001/25 - Predklinické zubné lekárstvo 1 (morfológia a anatómia zubov, simulačná výučba)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na výučbe 100 %.
Priebežné hodnotenie formou testu.
Samostatná práca.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica
úspešnosti 65 %.
Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej.
Podiel na celkovom priebežnom hodnotení 80 %.
Samostatná práca:
Mechanicko-chemická preparácia koreňových kanálov zuba, preparácia zubov vo fixnej protetike.
Podiel na celkovom priebežnom hodnotení 20 %.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získava základné teoretické vedomosti a praktické zručnosti týkajúce sa základov endodoncie a fixnej protetiky. Absolvovaním predmetu študent získava základné zručnosti
pri práci s rotačnými nástrojmi. Osvojí si techniky preparácie tvrdých zubných tkanív.
Absolvovaním tohoto predmetu nadobudne znalosti anatómie koreňového systému zuba. Získa praktické zručnosti pre vykonávanie endodontického ošetrenia zubov, t. j. mechanicko-chemická preparácia koreňových kanálov. Porozumie pracovným postupom pri vyhotovovaní fixných

protetických náhrad. Absolvent predmetu zvládne odtlačkovú techniku vo fixnej protetike. Získané teoretické poznatky vie využiť pri práci na modeloch a simulátoroch.

Stručná osnova predmetu:
Základy anatómie koreňového systému zubov.
Mechanicko-chemická preparácia koreňových kanálov.
Pracovné postupy pred a po endodontickom ošetrení zubov.
Rozdelenie defektov chrupu.
Biodynamika náhrad.
Pracovné postupy v zubnej technike pri vyhotovovaní korunkových náhrad.
Fixné korunkové náhrady – rozdelenie, pracovný postup zhotovenia
Fixné mostíky – postup zhotovenia, typy medzičlenov.
Odtlačkové hmoty – rozdelenie, vlastnosti a použitie.
Rozvoj zručnosti v odtlačkovej technike, zhotovovaní modelov, rekonštrukcii medzičeľustných vzťahov, význam jednotlivých postupov a príčiny možných chýb.
Nástroje, materiály a pracovné postupy pri zhotovení živicovej korunky, celoliatej, fazetovej a keramickej korunky, fixného mostíka.
Simulačná výučba na zubnolekárskych simulátoroch a simulátoroch s virtuálnou realitou.

Odporúčaná literatúra:
Šestáková, M. a kol., Protetické zubné lekárstvo a čeľustná ortopédia, 2016, ISBN 978-80-972254-9-0
Minčík, J. a kol.: Propedeutika - terapeutické zubné lekárstvo. Košice: UPJŠ, 2019, ISBN-13: 978-80-972057-9-9
Hubálková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
83,33	0,0	16,67	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Kristína Pitáková, MDDr. Michal Augustín

Dátum poslednej zmeny: 06.08.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-017/26	Predklinické zubné lekárstvo 3 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-008/25 - Predklinické zubné lekárstvo 2 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)

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: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Kristína Pitáková, MDDr. Michal Augustín

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-024/26	Predklinické zubné lekárstvo 4 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-017/26 - Predklinické zubné lekárstvo 3 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch)

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: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Kristína Pitáková, MDDr. Michal Augustín

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-026/26	Preventívne zubné lekárstvo, dentálna hygiena1, dentálne verejné zdravie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL5-017/26 - Predklinické zubné lekárstvo 3 (simulačná výučba, asistencia pri zubnolekárskych výkonoch) a JLF.KSMCh/J-S-ZL5-018/26 - Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (1)

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: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD., MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Natália Zajacová, Mgr. Viera Buchová

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IKG/J-S-ZL5-029/26	Propedeutika vnútorných chorôb

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-ZL5-021/26 - Fyziológia (1)

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: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-ZL5-019/26	Rádiológia v zubnom lekárstve

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Prednáška/Cvičenie,
Rozsah (v hodinách) - týždenný: 1/1
Metóda: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL-033z/17 - Propedeutika zubného lekárstva (4) a JLF.KSMCh/J-S-ZL-034/24 - Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečné hodnotenie študentov prebieha formou záverečnej ústnej skúšky a priebežného testu.
Podiel teoretickej ústnej skúšky na celkovom hodnotení je 80 %.
Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %.
Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej.
Podiel na hodnotení 80 %.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej. Podiel na hodnotení 80 %.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získava základné informácie o problematike rádiológie v zubnom lekárstve. Oboznámi sa s jednotlivými spôsobmi snímkovacích techník. Teoreticky i prakticky si osvojí techniku intraorálneho snímkovania jednotlivých zubov. Teoreticky vie rozlíšiť jednotlivé snímkovacie techniky, extraorálne a intraorálne. Prakticky vie čítať digitálne snímkovacie techniky, ktoré sa používajú v diagnostike všetkých patologických procesov v orálnej a maxilofaciálnej oblasti. Je to predovšetkým panoramatická – OPG projekcia a CB-CT snímkovanie.
Získané teoretické poznatky bude schopný využiť pri svojej práci v ambulancii i pri zhotovovaní intraorálnej snímky.

Stručná osnova predmetu:
Vznik a vlastnosti rtg žiarenia.
Zobrazovacie metódy.
Intraorálne snímkovanie.
Extraorálne snímkovanie.

Poruchy vývoja a ochorenie zubov.
Zlomeniny tvárových kostí.
Zápalové zmeny kostného tkaniva.
Cystické útvary.
Nádory v maxilofaciálnej oblasti.
Temporomandibulárny kĺb.

Odporúčaná literatúra:
Prednášky k jednotlivým témam.
Pasler, F., A.: Stomatologická radiologie. Grada, 2021, s. 280.
Krejčí, P.: Dentální radiologie. Olomouc 2009, s. 97.
Satko, I., Stanko, P., Švidráň, J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. Bratislava, 2013, s. 308.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, MUDr. Igor Malachovský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-ZL5-TV1/25	Telesná výchova (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:
Prehlbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentaov lekárskej fakulty.

Odporúčaná literatúra:
Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu
Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 11.07.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-ZL5-TV2/25	Telesná výchova (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:
Prehlbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentaov lekárskej fakulty.

Odporúčaná literatúra:
Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu
Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 7

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 11.07.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-ZL5-TV3/26	Telesná výchova (3)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:
Prehlbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentaov lekárskej fakulty.

Odporúčaná literatúra:
Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu
Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS0	M
0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-ZL5-TV4/26	Telesná výchova (4)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:
Prehlbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentaov lekárskej fakulty.

Odporúčaná literatúra:
Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu
Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS0	M
0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-ZL5-014/25	Verejné zdravotníctvo, hygiena, epidemiológia, sociálne lekárstvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 **Za obdobie štúdia:** 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
HODNOTENIE:
a/ aktívna účasť na prednáškach (á 1 bod) max. 14 bodov
b/ tézy z kontrolovaného štúdia a aktivita na diskusii (prednášky 1 až 13, á 2 body) max. 26 bodov
b/ ústna skúška (2 otázky) max. 60 bodov
Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie
100 – 91 A (výborne - 1)
90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)
80 – 73 C (dobre - 2)
72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)
65 – 60 E (dostatočne - 3)
59 a menej Fx (nedostatočne - 4)
Účasť na prednáškach je povinná. Neúčasť je možné ospravedlniť v prípade relevantných dôvodov maximálne v rozsahu 20 % z celkovej výučby v súlade so Študijným poriadkom.
Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie postaveniu epidemiológie, hygieny a sociálneho lekárstva (preventívne medicínske odbory) v rámci verejného zdravotníctva a pri presadzovaní zdravotnej politiky regiónu a štátu. Získa vedomosti o identifikácii, monitoringu a kontrole fyzikálnych chemických, biologických a psychosociálnych faktoroch ovplyvňujúcich environmentálne zdravie a zdravie pri práci. Oboznámi sa s epidemiologickými metódami prace, zákonitosťami epidemického procesu, neinfekčnými ochoreniami, preventívnymi programami, preventívnymi a represívnymi opatreniami ovplyvňujúcimi výskyt týchto ochorení. Porozumie organizácii zdravotníctva, starostlivosti o zdravie obyvateľstva, zdravotnej výchove, základným medicínskym, právnym normám a zdravotníckym zákonom. V stomatologickej praxi dokáže aplikovať poznatky

o sledovaní zdravotného stavu obyvateľstva, ukazovateľoch zdravia, chorobnosti, úmrtnosti, sociálnej podmienenosti zdravia, zdravotníckej štatistike.

Stručná osnova predmetu:

Národný program podpory zdravia. Preventívne programy a prehliadky. Verejné zdravotníctvo – história, ciele. Verejné zdravotníctvo v SR – zameranie, ciele, úlohy, spolupráca. Medzinárodné verejné zdravotníctvo. Štátna zdravotná politika – ciele a programy na Slovensku. Postavenie hygieny, epidemiológie a sociálneho lekárstva vo verejnom zdravotníctve. Sociálne determinanty zdravia. Populačné zdravie a demografia. Organizácia, riadenie a financovanie zdravotníctva a verejného zdravotníctva v SR. Vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov. Pracovné prostredie – rizikové faktory a ich vplyv na zdravie populácie. Hygiena výživy: dopad na zdravie a HACCP. Hygiena detí a mládeže, pedagogický proces. Životné prostredie – rizikové faktory a ich vplyv na zdravie populácie. Epidemiológia neinfekčných ochorení. Epidemiológia infekčných ochorení. Nemocničná hygiena a profesionálne riziká v stomatológii. Hygienicko-epidemiologický režim na stomatologických pracoviskách. Emergentné situácie v epidemiológii a hygiene. Metodológia vo verejnom zdravotníctve.

Odporúčaná literatúra:

Povinná:

Jurkovičová J. a kol.: Hygiena. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2020. 482 s. ISBN 978-80-223-4905-5

Ozorovský V. a kol.: Sociálne lekárstvo. SAP Press 2019, 226 s., ISBN 9788089607686

Šulcová, M., Čižmár, I., Fabiánová E.: Verejné zdravotníctvo. Bratislava: Veda, 2013, 651 s., ISBN 978-80-224-1283-4

Rovný, I. a kol.: Vybrané kapitoly verejného zdravotníctva II. Turany, P+M, 2013, 896 s., ISBN 978-80-89057-44-3

Hudečková, H., Švihrová, V.: Očkovanie. Martin, Osveta, 2013, 221 s. ISBN 978-80-80633-96-7

Odporúčaná:

HUDEČKOVÁ, H., ŠVIHROVÁ, V., NOVÁKOVÁ, E., SZILÁGYIOVÁ, M.: Verejnozdravotné aspekty osýpok. Bratislava: A-medi managment, 2018, 84 s., ISBN 978-80-89797-29-5

BAKOSS, P. a kol. Epidemiológia. 4. vydanie. Bratislava: UK, 2013,517 s. ISBN 978-80-223-3499 0

BAZOVSKÁ S., a kol.: Epidemiológia pre študentov zubného lekárstva.UK Bratislava, 2010. vytlačilo Polygrafické stredisko Uk v Bratislave, 136 s., ISBN 978-80-223-2716-9

ŠTEFKOVIČOVÁ M.: Hygienické kompendiuim stomatológa, Skalica, Didaktik 2005, 74 s., ISBN 80-969379-4-4

Zákony: 576/2004; 577/2004; 578/2004; 579/2004; 580/2004; 581/2004 a ich novelizácie

OZOROVSKÝ V. a kol.: Sociálne lekárstvo. Bratislava: Asklepios, 2011. 166 s. ISBN 978-88-7167-158-9

Legáth, Ľ., Buchancová, J. a kol. Pracovné lekárstvo. Vybrané kapitoly I. Martin: Osveta, 2020, 295 s. ISBN 978-80-8063-493-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, český jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., doc. PhDr. Simona Kelčíková, PhD., PhDr. Mgr. Martin Novák, PhD., Mgr. Jana Zibolenová, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., Mgr. Eva Malobická, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., doc. PhDr. Romana Ulbrichtová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026
Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.PK/J-S-ZL5-023/26	Všeobecná psychológia a základy komunikácie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky pre zápis na skúšku: - účasť na praktických cvičeniach 4-krát (8 vyučovacích hodín), účasť na prednáškach 4 - krát - priaznivé výsledky priebežných kontrol Spôsoby priebežnej kontroly: - do konca 14. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení, test Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly: A/1 = 91 – 100 %; B/1,5 = 81 – 90 %; C/2 = 73 – 80 %; D/2,5 = 66 – 72 %; E/3 = 60 – 65 %, Fx = menej ako 60 % Podiel priebežnej kontroly na záverečnom hodnotení predmetu: 10 % Spôsob záverečného hodnotenia: ústna skúška event. test Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získa základné informácie o psychologickej problematike v zubnom lekárstve so zameraním na psychologické aspekty choroby, chorého, stomatologického vyšetrenia, liečby, zdravotníckeho prostredia. Študent ovláda charakteristiku a metódy vyšetrovania psychických porúch, princípy psychosomatických a somatopsychických vzťahov. Absolvent predmetu získa základné vedomosti o špecifikách verbálnej a neverbálnej komunikácie v medicíne s dôrazom na stomatológiu.

Stručná osnova predmetu:
Lekárska psychológia – základné pojmy, charakteristika a náplň odboru. Psychosomatika a psychofyziológia, psychosomatické a somatopsychické vzťahy. Psychopatogenéza. Bio-psychosociálny model chorôb. Psychické funkcie – základná charakteristika, metódy vyšetrenia, problematika normality a patológie, správanie a prežívanie, stavové a črtové premenné, psychopatológia. Psychologické aspekty choroby a chorého/pacienta. Prežívanie a spracovanie choroby, typy správania pacientov. Patopsychológia. Problematika bolesti, problematika terminálnych stavov a umierania. Psychologická problematika lekárskeho a stomatologického vyšetrenia, pozorovanie a rozhovor ako diagnostické nástroje. Psychologická problematika liečby. Psychologické metódy liečby, psychoterapia a jej mechanizmy. Psychická kríza, krízová intervencia. Psychologické aspekty práce lekára a iných zdravotníckych pracovníkov. Problematika vyhorenia. Lekárska etika. Iatropatogénia. Psychická hygiena, prevencia, špecifické psychohygienické problémy.

Odporúčaná literatúra:
x Žucha, I., Čaplová, T. a kol. Lekárska psychológia. Bratislava: UK, 2008. 208 s. ISBN 978-80-223-2439-7 x Morovicsová E. a kol. Komunikácia v medicíne. Bratislava: UK, 2011. 210 s. ISBN 978-80-223-3025-1 Raudenská J., Javůrková A. Lékařská psychologie ve zdravotnictví. Praha: Grada 2011. 304 s. ISBN 978-80-247-2223-8 Beran, J. a kol. Lékařská psychologie v praxi. Praha: Grada 2010. 144 s. ISBN 978-80-247-1125-6 Linhartová V. Praktická komunikace v medicíně. Praha: Grada 2007, 152 s. ISBN 978-80-247-1784-5 Hosák, L., Hrdlička, M., Libiger, J. a kol. Psychiatrie a pedopsychiatrie. Praha: Univerzita Karlova Nakladatelství Karolínum 2019. 647 s. ISBN 978-80-246-2998-8, ISBN 978-80—246-3011-3 (pdf) Kolibáš, E., Novotný, V.: Alkohol, drogy, závislosti. Bratislava UK, 2007. 257 s. ISBN 978-80-223-2315-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., doc. Mgr. Martina Dubovcová, PhD., MPH, MUDr. Dana Fuňáková, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., Mgr. Eva Kiššová, MUDr. Zuzana Mlynčeková, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.08.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚHE/J-S-ZL5-033/26	Vybrané kapitoly z embryológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
80% účasť na výuke (t.j. 11 týždňov), písomný záverečný test
Hodnotenie: A - Fx
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Prehľad prenatálneho vývoja človeka s dôrazom na vybrané orgány a orgánové systémy, pričom v určitých aspektoch zohľadňujeme základné poznatky z bunkovej biológie a genetiky. Špeciálna pozornosť je venovaná teratogénnym faktorom.

Stručná osnova predmetu:
1) Úvod do embryológie, gametogenéza, fertilizácia.
2) Review prvého mesiaca intrauterinného vývoja.
3) Vývoj placenty a klinické korelácie.
4) Vývoj CNS a PNS a klinické korelácie.
5) Vývoj kardiovaskulárneho systému a klinické korelácie.
6) Vývoj dýchacieho systému a klinické korelácie.
7) Vývoj tráviaceho systému a klinické korelácie.
8) Vývoj endokrinného systému a klinické korelácie.
9) Vývoj močopohlavného systému a klinické korelácie.
10) Viacplodová gravidita a klinické korelácie.
12) Záverečné hodnotenie.

Odporúčaná literatúra:
Povinná literatúra:
Sadler T.W.: Langmanova lékařská embryologie. Grada, 2010, 414 s., ISBN 9788024726403
Odporúčaná literatúra:
Kapeller, K., Pospíšilová, V.: Embryológia človeka. Martin: Osveta, 2001, 370 s. ISBN 80-8063-072-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., doc. MVDr. Soňa Bálentová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., Ing. Bibiana Krajňáková, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-ZL5-007/25	Základy prvej pomoci

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 14 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
prednášky/cvičenia
0,5/1 týždenne, 7/14 za semester
odporúčaný semester štúdia 1.
stupeň štúdia I. II.

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
-

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienkou pre absolvovanie a hodnotenie predmetu je 100% účasť na praktických cvičeniach
Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je skúška testom a praktické zvládnutie základnej KPR
a improvizovanej prvej pomoci pri najčastejších úrazoch a náhlych ochoreniach, minimálna hranica úspešnosti: 60 %.
Hodnotenie: A: 95 % # 100 %, B: 88 % # 94 %, C: 77 % # 87 %, D: 66 % # 76 %, E: 60 % # 65 %,Fx: 60% a menej.
Hodnotenie pozostáva z vyhodnotenia testu a percentuálnej úspešnosti KPR. Hodnotenie bude prebiehať v závere semestra na posledných plánovaných praktických cvičeniach. Test bude prebiehať online pre všetkých študentov v rovnakom čase, v prostredí moodle, pozostáva z 30 otázok generovaných počítačom zo súboru existujúcich otázok, ktoré budú prebraté v rámci prednášok a praktických cvičení. Pre úspešné absolvovanie testu je potrebné zvládnutie 65% ergo 20 otázok musí byť zodpovedaných správne.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Študent reprodukuje teóriu potrebnú na riešenie akútnych stavov v rámci základnej podpory života.
Študent reprodukuje techniku prístupu k človeku v bezvedomí.
Študent demonštruje spriechodnenie DC a posúdi dýchanie u pacienta v bezvedomí.
Študent vykonáva techniku KPR dospelých.

Študent reprodukuje techniku prístupu k dieťaťu v bezvedomí.
Študent dokáže spriechodniť DC a posúdiť dýchanie u dieťaťa v bezvedomí.
Študent vykonáva techniku KPR dieťaťa.
Študent demonštruje poskytnutie PP pri obštrukcii dýchacích ciest.
Študent demonštruje ošetrenie masívneho krvácania.
Študent demonštruje vykonanie tlaku na ranu.
Študent demonštruje naloženie tlakového obväzu.
Študent demonštruje naloženie škrtidla.
Študent vykonáva Rautekov manéver.
Študent otočí správne osobu v bezvedomí z brucha na chrbát.
Študent vymenuje príznaky alergickej reakcie a anafylaxie a vie použiť autoinjektor.
Študent vymenuje príznaky šoku a vie, ako poskytnúť prvú pomoc pacientovi.
Študent vymenuje príznaky cievnej mozgovej príhody a vie poskytnúť prvú pomoc
Študent vymenuje príznaky akútneho koronárneho syndrómu a vie, ako poskytnúť prvú pomoc
Študent pozná pravidlá správania na mieste dopravnej nehody a je schopný zaistiť svoje bezpečie v mieste udalosti

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
1. Úvod do predmetu, Hlavné zásady pri poskytovaní prvej pomoci. Právna zodpovednosť. Reťaz prežitia. Základné životné funkcie, ich normálne hodnoty a základné odchýlky
2. Bezvedomie. Základné život zachraňujúce úkony, ABCDE prístup k pacientovi.
3. Základy patofyziológie NZO. BLS – Basic Life Support – laická resuscitácia dospelého, AED.
4. Prístup k dieťaťu v bezvedomí, KPR dieťaťa - algoritmus vrátane resuscitácie novorodenca Obštrukcia dýchacích ciest, Laryngitída a epiglotitída u detí
5. Prvá pomoc pri traumatických život ohrozujúcich stavoch (úrazy hlavy, hrudníka, brucha, chrbtice, krvácanie, šok, zásady poskytovania prvej pomoci pri autonehode)
6. Prvá pomoc pri netraumatických život ohrozujúcich stavoch (alergické reakcie, anafylaxia, cievna mozgová príhoda, kŕče, epilepsia, synkopa, bolesti na hrudi, topenie, úraz elektrickým prúdom, obesenie, život ohrozujúce stavy u diabetikov).

Odporúčaná literatúra:
Dobiáš, V.: Prvá pomoc pre inštruktorov, skriptá schválené MZ SR ako odporúčaná literatúra, dostupné na internete www.dobiasovci.sk
Dobiáš, V. a kol. Prednemocničná urgentná medicína. 2. vyd., Martin : Osveta, 2012. 723 s. ISBN 978#80#8063#255#7

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
91,67	8,33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., Ing. Lukáš Martvoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.08.2025

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.