

Informácia o predmete: Patologická fyziológia 1

Letný semester 2023/2024

V Bratislave, 5. februára 2024

Kontakt

Prednosta	Email	Adresa
prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	fedor.simko@fmed.uniba.sk	Ústav patologickej fyziológie Lekárska fakulta Univerzita Komenského v Bratislave
Zástupkyňa prednostu	Email	Sasinkova 4, 811 08 Bratislava 4. poschodie
MUDr. Kristína Repová, PhD.	kristina.repova@fmed.uniba.sk	

Informácie o predmete

Kód a názov predmetu:	L-S-ZL-073 Patologická fyziológia 1
Typ predmetu:	Povinný
Študijný odbor, smer:	Zubné lekárstvo
Odporúčaný semester:	4.
Počet kreditov:	3
Prerekvizity:	Fyziológia 2
Metóda štúdia:	Kombinovaná
Rozsah výučby:	24 h/semester prednášky + 24 h/semester semináre
Samoštúdium:	27 h/semester

Všeobecné informácie

Stručný popis

Počas predmetu Patologická fyziológia sa študenti oboznámia s etiopatogenézou chorôb a chorobných stavov. Na molekulárno-biologickom základe objasníme mechanizmy pôvodu a vývoja chorôb. Študenti získajú vedomosti o všeobecných a špeciálnych zákonoch činnosti orgánov a systémov chorého človeka. Pri všetkých témach sa zohľadňuje zameranie stomatologického štúdia.

Formát predmetu

- Predmet patologická fyziológia bude rozdelený na prednášky a semináre.
- Na **prednáškach** vysvetlíme základné princípy, metódy, teórie a ďalšie súvisiace otázky s ohľadom na najnovšie poznatky a výskum v danej oblasti. Dôrazne odporúčame ich absolvovanie. Poznatky z prednášok študenti preukazujú na ostatných vzdelávacích činnostiach a pri kontrole štúdia (skúšaní).
- Na **semináre** musia byť študenti pripravení. Počas seminára si študenti precvičujú a upevňujú teoretické poznatky, ktoré mali získať na prednáškach a samoštúdiom. Účasť na seminároch je **povinná**.
- Na seminároch budeme **aktívne zapájať študentov do vzdelávacieho procesu**. Počas seminárov využijeme kombináciu krátkych prednášok s aktívnym učením vrátane diskusie s učiteľom a technik zameraných na aktívne učenie, ako sú skupinové aktivity, prípadové štúdie, kvízy atď. Aktívna účasť študentov je súčasťou záverečného hodnotenia.
- Počas semestra budú študenti písať **2 testy** v prostredí Moodle, ktoré budú súčasťou záverečného hodnotenia.
- Študenti sú **povinní** pravidelne sledovať **informácie** uvedené na webovej stránke ústavu, MS Teams, univerzitných e-mailových schránkach a na výveskách pred Ústavom patologickej fyziológie.

Očakávané výsledky vzdelávania

Po absolvovaní predmetu budú študenti schopní:

1. **integrovať** poznatky zo všetkých absolvovaných teoretických disciplín do komplexného obrazu o etiológii ochorenia, mechanizmov jeho rozvoja, rozvoji príznakov a komplikácií a zapojení prípadných kompenzačných mechanizmov,
2. **analyzovať** vzťah medzi poruchami určitých systémov a ich klinickými prejavmi v kontexte diferenciálnej diagnostiky,
3. **navrhnuť** princípy terapeutických intervencií.

Hlavné vzdelávacie aktivity

- zoznamovacie aktivity, kvízy
- skupinové aktivity, riešenie problémov, klinické prípadové štúdie
- diskusia s vyučujúcim
- prednáška
- simulačný výcvik

Prednášky

Prednášky budú prebiehať **prezenčne**. Na prednáškach vysvetlíme základné princípy, metódy, teórie a ďalšie súvisiace otázky s ohľadom na najnovšie poznatky a výskum v danej oblasti.

Dôrazne odporúčame ich **absolvovanie**. Poznatky z prednášok študenti preukazujú na ostatných vzdelávacích činnostiach a pri kontrole štúdia (skúšaní).

Semináre

Semináre budú prebiehať **prezenčne** alebo **kombinovane** (samoštúdium nahrávok a materiálov, ktoré im vyučujúci dopredu poskytne cez MS Teams a následne prezenčná časť). O spôsobe výučby seminárov budú študentov vyučujúci vždy včas informovať.

Na semináre prichádzajú študenti **pripravení** na tému uvedenú v rozvrhu patologickej fyziológie. Počas seminára si študenti precvičujú a upevňujú teoretické poznatky, ktoré mali získať na prednáškach a samoštúdiom.

Počas stretnutia budú mať študenti priestor na svoje otázky. Študenti budú odmenení dodatočnými bodmi za svoju **aktivitu** a **vedomosti** na seminároch, čo bude **zarátané** do konečného hodnotenia.

Hodnotenie predmetu

Prerekvizita

Prerekvizitou pre štúdium predmetu Patologická fyziológia 1 je úspešne absolvovaná skúška z **Fyziológie 2**. Študenti, ktorí túto podmienku nespĺňajú, môžu absolvovať predmet Patologická fyziológia 1 a písať zápočtové testy, ale **pokiaľ nespĺnia podmienku prerekvizity, nemôžu z predmetu získať zápočet ani kredity**.

Hodnotiace kritériá

Konečné hodnotenie predmetu určujú:

- **Prezencia:** Účasť na seminároch je nevyhnutná a riadi sa Pravidlami absencií.
- **Aktivita:** Počas seminárov sa od študentov očakáva, že sa budú aktívne zúčastňovať diskusií a iných aktivít, ktoré budú odmenené dodatočnými bodmi a **zarátané** do konečného hodnotenia predmetu.
- **2 zápočtové testy:** Každý z testov bude mať 25 otázok s možnosťou výberu z viacerých možností. Téma každého testu je uvedená v rozvrhu. V prípade, ak študent test napíše na menej ako 60%, môže písať opravný test až 2 krát počas 13. kompenzačného týždňa. Testy sa budú vypracovávať v prostredí Moodle **výlučne** z počítačovej miestnosti LFUK.
- Ak študent nespĺňa uvedené kritériá, štúdium sa nebude považovať za absolvované a študent nemôže z predmetu získať zápočet ani kredity.

Hodnotiaca škála

A	B	C	D	E	Fx
91 - 100%	81 - 90%	73 - 80%	66 - 72%	60- 65%	menej ako 60%

Pravidlá absencií

- Študent môže mať **1 absenciu** bez ospravedlnenia a bez náhrady.
- **2. absencia** musí byť písomne ospravedlnená (potvrdením od lekára a pod.) pod podmienkou, že študent bude vyskúšaný z danej témy počas 14. týždňa semestra (20.5. - 24.5.2024) vyučujúcim, u ktorého zameškal seminár. Náhrada sa bude konať po dohode s vyučujúcim online hovorom cez MS Teams alebo inou formou určenou vyučujúcim.
- Ak má študent **3 alebo 4 absencie**, možnosť kompenzácie v závažných a odôvodnených prípadoch môže povoliť iba prednosta Ústavu patologickej fyziológie počas 14. týždňa semestra.
- Ak má študent **5 a viac absencií**, o ospravedlnení neúčasti študenta rozhoduje príslušný prodekan.
- Študent, ktorý sa z akéhokoľvek dôvodu nezúčastní kompenzácie zameškaného seminára bez ospravedlnenia, nespĺňa podmienky potrebné na absolvovanie predmetu a nemôže sa prihlásiť na záverečnú skúšku.

Etiketa

- 1. Zúčastnite sa prednášok.** Hoci prednášky nie sú povinné, dôrazne odporúčame zúčastniť sa každej prednášky. Poznanky z prednášok študent preukazuje na ostatných vzdelávacích činnostiach a pri kontrole štúdia (skúšaní). Prednášajúci sú spravidla aj skúšajúcimi.
- 2. Prídte na seminár včas.** Náhrada seminárov je možná len vo výnimočných prípadoch a s **predošlým súhlasom** vyučujúceho, pričom jeden seminár si môžu naraz nahrádzať **maximálne 3 študenti**.
- 3. Pripravte sa na seminár.** Študenti budú odmenení dodatočnými bodmi za svoju aktivitu a vedomosti na seminároch, čo bude zarátané do konečného hodnotenia.
- 4. Nevyrušujte počas seminárov a vypnite si mobilný telefón** - pokiaľ to nie je potrebné na vzdelávacie aktivity.
- 5. Je zakázané zaznamenávať** prednášky a semináre bez súhlasu vyučujúceho.
- 6. Študent je povinný pri elektronickej komunikácii s vyučujúcimi používať výlučne adresu elektronickej pošty, ktorú mu pridělila UK alebo LF UK.** Študent okrem mena vždy uvedie svoj **študijný program a krúžok**.

Vyhlásenie akademickej integrity

Študenti dodržiavajú [Vnútny predpis Univerzity Komenského v Bratislave č. 23/2016: Etický kódex Univerzity Komenského v Bratislave](#). Študenti nesmú podvádzať a dopúšťať sa plagiátorstva. Porušenie Etického kódexu alebo všeobecných morálnych princípov bude riešiť nezávislá Etická rada UK.

Odporúčaná literatúra

- Hulín : Patofyziológia. 6. vydanie, Bratislava, SAP 2002, 1397 s.
- Nečas, E. et al.: Obecná patologická fyziologie. Praha: Karolinum, 2000, 377 s. ISBN 80-246-0051-X.
- Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 1. Praha: Karolinum, 2006, 380 s. ISBN 80-246-0615-1.
- Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 2. Praha: Karolinum, 2006, 396 s. ISBN 80-246-0674-7.
- Pávková Goldbergová, M. et al. Patofyziologie v obrazech. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, 2016. 186 s. ISBN 978-80-210-8323-3
- Silbernagel, S., Lang, F.: Atlas patofyziologie člověka. Praha: Grada, 2001, 404 s. ISBN 80-7169-968-3.