

Informácia o predmete: Patologická fyziológia 2

Zimný semester 2023/2024

V Bratislave, 6. septembra 2023

Kontakt

Prednosta

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

Email

fedor.simko@fmed.uniba.sk

Adresa

Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta

Univerzita Komenského v Bratislave

Sasinkova 4, 811 08 Bratislava

4. poschodie

Zástupkyňa prednostu

MUDr. Kristína Repová, PhD.

Email

kristina.repova@fmed.uniba.sk

Informácie o predmete

Kód a názov predmetu: L-S-ZL-074 Patologická fyziológia 2

Typ predmetu: Povinný

Študijný odbor, smer: Zubné lekárstvo

Odporúčaná semester: 5.

Počet kreditov: 5

Prerekvizity: Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 2

Metóda štúdia: Kombinovaná

Rozsah výučby: 24 h/semester prednášky + 26 h/semester semináre

Samoštúdium: 75 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 patologickej fyziológie bude rozdelený na prednášky a semináre.
- Na **prednáškach** vysvetlíme konkrétne témy s ohľadom na najnovšie poznatky a výskum v tejto oblasti. Prednášky sú voliteľné, ale dôrazne odporúčame ich absolvovanie.
- Na **semináre** musia byť študenti pripravení. Môžu študovať z odporúčanej literatúry. Ako najvhodnejšiu formu štúdia odporúčame kontinuálne štúdium s možnosťou konzultácie s vybranými otázkami na seminároch. Témy seminárov v rozvrhu sú základnými informáciami pre študentov. Účast' 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 je súčasťou záverečného hodnotenia.
- Počas semestra budú študenti písať **2 testy** v prostredí Moodle, ktoré budú súčasťou záverečného hodnotenia.

- Študenti sú **povinní** sledovať **informácie** uvedené na webovej stránke ústavu, MS Teams, @uniba 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 pôvode a vývoji základných chorôb,
2. analyzovať vzťah medzi poruchami určitých systémov a ich klinickými prejavmi v kontexte diferenciálnej diagnostiky,
3. navrhnuť ciele terapeutické intervencie.

Hlavné vzdelávacie aktivity

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

Prednášky

Prednášky budú prebiehať prezenčne. Študentom dôrazne odporúčame zúčastňovať sa prednášok.

Semináre

Semináre budú prebiehať prezenčne. 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.

Prerekvizita

Prerekviziou pre štúdium predmetu Patologická fyziológia 2 je úspešne absolvovaná skúška z **Lekárskej biochémie pre zubné lekárstvo 2**. Študenti, ktorí túto podmienku nespĺňajú, môžu absolvovať predmet Patologická fyziológia 2 a písať zápočtové testy, ale **pokiaľ nespĺnia podmienky prerekvizity, nemôžu z predmetu získať zápočet, kredity ani sa prihlásiť na záverečnú skúšku z tohto predmetu**.

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.
- **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 14. kompenzačného týždňa. Testy sa budú vypracovávať v prostredí Moodle z počítačovej miestnosti LFUK.
- Ak študent nespĺňa uvedené kritériá, štúdium sa nebude považovať za absolvované a študent sa nemôže prihlásiť na záverečnú skúšku.

Hodnotenie

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. a 3. absencia** musí byť písomne ospravedlnená (potvrdením od lekára a pod.) pod podmienkou, že študent bude vyskúšaný z danej témy počas 14. týždňa semestra (11.12. - 15.12.2023) vyučujúcim, u ktorého zameškal seminár, najneskôr však do jedného mesiaca po skončení predmetu. Náhrada sa bude konať po dohode s vyučujúcim online hovorom cez MS Teams alebo inou formou určenou vyučujúcim.
- Ak má študent **4 absencie**, možnosť kompenzácie môže povoliť iba prednosta Ústavu patologickej fyziológie počas 14. týždňa semestra.
- Ak má študent **5 a viac absencií**, štúdium predmetu mu nebude uznané a predmet si bude musieť zopakovať v celom rozsahu.
- 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.

Vyhlásenie akademickej integrity

Študenti dodržiavajú [Vnútrotný 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.

Etiketa

1. **Zúčastnite sa prednášok.** Hoci prednášky nie sú povinné, dôrazne odporúčame zúčastniť sa každej prednášky. Prednášajúci sú spravidla aj skúšajúcimi.
2. **Príďte na seminár včas.** Náhrada seminárov je možná len vo výnimočných prípadoch a s predošlým súhlasom vyučujúceho.
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.

Záverečná skúška

Podmienkou prihlásenia sa na skúšku z patologickej fyziológie je splnenie **prerekvizít**: pre zubné lekárstvo z **Lekárskej biochémie pre zubné lekárstvo 2** (overenie cez AIS2). Ak študent tieto kritériá nespĺní, nebude pripustený na skúšku z patologickej fyziológie.

Študenti, ktorí ukončili praktické štúdium z patologickej fyziológie, sa na skúšku prihlasujú cez **AIS2**. Termíny skúšok sú vypísané v súlade so študijným a skúšobným poriadkom.

Skúška prebieha v **prezenčnej** forme. V deň skúšky študenti prichádzajú na Ústav patologickej fyziológie (ÚPF) o **8:00**.

Na ústnej skúške študent predloží svoj **ISIC** a náhodne si vyberie **tri** otázky, jednu z každého okruhu skúšobných otázok (všeobecná patofyziológia, patofyziológia kardiovaskulárneho systému, patofyziológia ostatných systémov). Podmienkou úspešného absolvovania skúšky je zodpovedanie **všetkých troch otázok**. Študent si môže pripraviť písomné odpovede; čas poskytnutý skúšajúcim je cca 20 minút. Skúšajúci vyzve študenta, aby **písomne vypracoval otázku z kardiovaskulárneho systému**, ktorá bude uložená na ÚPF ako dôkaz o skúške. Podvádzanie počas skúšky je dôvodom prerušenia skúšky a hodnotenia **Fx**.

Študent prihlásený na skúšku, ktorý sa nedostaví, bude hodnotený známku **Fx**.

Prihlásenie na skúšku a prípadné odhlásenie cez AIS2 je v kompetencii študenta. Študent sa môže v AISe **prihlásiť** na skúšku do **24 hodín** pred termínom skúšky a **odhlásiť** do **36 hodín** pred termínom skúšky.

Ak chce študent odhlásiť termín, ktorý AIS2 nemôže povoliť, môže o to písomne požiadať prednostu ÚPF. Študent, ktorý sa na skúšku nedostaví a chce sa ospravedlniť, môže tak urobiť do troch pracovných dní po skúške písomným listom adresovaným prednostovi ÚPF na e-mail sekretariátu ÚPF (patfyz.sekretariat@fmed.uniba.sk).

Akékoľvek zmeny formy záverečnej skúšky budú študentov oznámené v dostatočnom predstihu.

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