

# Informácia o predmete: Patologická fyziológia 2

Letný semester 2023/2024

V Bratislave, 5. februára 2024

## Kontakt

---

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

## Informácie o predmete

---

<b>Kód a názov predmetu:</b>	L-S-VL-057 Patologická fyziológia 2
<b>Typ predmetu:</b>	Povinný
<b>Študijný odbor, smer:</b>	Všeobecné lekárstvo
<b>Odporúčaný semester:</b>	6.
<b>Počet kreditov:</b>	8
<b>Prerevizity:</b>	Patologická fyziológia 1
<b>Metóda štúdia:</b>	Kombinovaná
<b>Rozsah výučby:</b>	36 h/semester prednášky + 36 h/semester semináre
<b>Samoštúdium:</b>	128 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 komplexný prehľad o všeobecných a špeciálnych funkčných poruchách orgánov a systémov pri rôznych patologických zmenách.

### 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, testy
- skupinové aktivity, 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 2 je úspešne absolvovaný predmet **Patologická fyziológia 1**. Študenti, ktorí túto podmienku nespĺňajú, môžu absolvovať predmet Patologická fyziológia 2 a písať zápočtové testy, ale **pokiaľ nespĺnia podmienku prerekvizity, nemôžu z predmetu získať zápočet, kredity ani sa prihlásiť na záverečnú skúšku z tohto predmetu.**

## Hodnotiace kritériá

Hodnotenie predmetu určujú:

- **Prezencia:** Účast' 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 predmetu. V prípade, ak študent test napíše na menej ako 60%, môže písať opravný test až 2 krát počas 14. 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 sa nemôže prihlásiť na záverečnú skúšku.

## 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.** Dôrazne odporúčame zúčastniť sa každej prednášky. Poznatky z prednášok študent preukazuje na ostatných vzdelávacích činnostiach a pri kontrole štúdia (skúšaní). Prednášajúci sú spravidla aj skúšajúcimi.
2. **Príďte na seminár včas.** Náhrada seminárov je možná len vo výnimočných a odôvodnených 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.

## Záverečná skúška

---

Podmienkou prihlásenia sa na skúšku z patologickej fyziológie je splnenie **prerekvizity**: všeobecné lekárstvo z **Patologickej fyziológie 1** (overenie cez AIS2). Ak študent tieto kritériá nesplní, nebude pripustený na skúšku z patologickej fyziológie.

Študenti, ktorí splnili prerekvizitu ako aj kritériá pre absolvovanie predmetu Patologická fyziológia 2, sa na skúšku prihlasujú cez **AIS2**. Termíny skúšok sú vypísané v súlade so študijným poriadkom.

Skúška prebieha v **ústnej prezenčnej** forme. V deň skúšky študenti prichádzajú na Ústav patologickej fyziológie (ÚPF) o **8:00**, ak nie je uvedené inak.

Na skúške študent predloží svoj **preukaz študenta** a žrebuje si **tri otázky**, jednu z každého okruhu skúšobných otázok (všeobecná patofyziológia, patofyziológia kardiovaskulárneho systému, patofyziológia ostatných systémov). Podmienkou úspešného absolvovania skúšky je uspokojujúce 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.

Podvádzanie alebo pokus o podvádzanie počas skúšky je dôvodom prerušenia skúšky a hodnotenia 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 sa študent prihlásil na termín skúšky, neodhlásil sa z neho a **nedostavil** sa naň, je povinný sa ospravedlniť prostredníctvom univerzitnej elektronickej pošty prednostovi ÚPF (patfyz.sekretariat@fmed.uniba.sk) najneskôr do **troch** pracovných dní po termíne skúšky. Ak tak študent neurobí alebo prednosta ÚPF jeho ospravedlnenie neuzná, z daného termínu skúšky je hodnotený známku **FX**.

Akékoľvek zmeny formy záverečnej skúšky budú študentom 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
- Silbernagel, S., Lang, F.: Atlas patofyziologie člověka. Praha: Grada, 2001, 404 s. ISBN 80-7169-968-3.