

SYLABY PREDNÁŠOK
ANATÓMIA A FYZIOLOGIA ČLOVEKA
(bakalárske štúdium)

1. ročník, zimný semester - školský rok 2026/2027

Výučba: 21.09.2026 - 18.12.2026

Skúškové obdobie: 04.01.2027 - 19.02.2027

Prednášky: pondelok 11:10 – 12:50 h, miestnosť K105B (KORF, Kalinčiakova, 1. poschodie)

Cvičenia: pondelok, 15:45 – 17:25, miestnosť O160 (KFT, Odbojárov, 1. poschodie)

Prednášajúci: Dr. Bartošová, Dr. Kiliánová, prof. Klimas, doc. Kosírová, Dr. Kráľová, Dr. Kulcsár, doc. Rajtík

1. týždeň 21.9.2026 **doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.**

Úvod do predmetu Anatómia a fyziológia človeka. (Základná terminológia v anatómii a fyziológii, stavba ľudského tela).

2. týždeň 28.9.2026 **PharmDr. Attila Kulcsár, PhD.**

Anatómia a fyziológia centrálného nervového systému. (Ochrana a výživa CNS. Fyziológia nervového systému, senzorický, motorický a integračné systémy).

3. týždeň 5.10.2026 **PharmDr. Attila Kulcsár, PhD.**

Anatómia a fyziológia periférneho nervového systému. (Nervovo-svalová platnička. Reflexný oblúk).

4. týždeň 12.10.2026 **PharmDr. Eva Kráľová, PhD.**

Zložky krvi a zrážanie (krvné bunky a ich funkcia, nebunkové zložky krvi, základy zrážania krvi).

5. týždeň 19.10.2026 **Mgr. Linda Bartošová, PhD.**

Imunitný systém (humorálna a bunková imunita, prirodzená a špecifická imunita).

6. týždeň 26.10. 2026 **doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.**

Anatómia a fyziológia svalu (hladký, priečne-pruhovaný a srdcový sval).

7. týždeň 2.11. 2026 **doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.**

Všeobecná osteológia (kostné tkanivo, vývoj a rast kostí, kosť ako orgán, funkcia kosti a jej vplyv na stavbu kosti).

8. týždeň 9.11.2026 **Mgr. Linda Bartošová, PhD.**

Anatómia a fyziológia dýchania (dýchací trakt, mechanika dýchania, transport a výmena plynov, kontrola dýchania).

9. týždeň 16.11.2026 **doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.**

Anatómia a fyziológia kardiovaskulárneho systému (srdce, cievy, veľký a malý krvný obeh, srdcový cyklus, krvné zásobovanie)

10. týždeň 23.11.2026

prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH

Anatómia GIT a fyziológia trávenia (tráviaci systém, základy trávenia, sekrečné funkcie, enterohepatálny obeh).

11. týždeň 30.11.2026

PharmDr. Eva Kráľová, PhD.

Anatómia a fyziológia urologického systému (anatómia, fyziológia obličiek a vývodných ciest, moč a základné mechanizmy jeho tvorby).

12. týždeň 7.12.2026

PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD.

Endokrinný systém a hormonálna kontrola tela, pohlavné hormóny (hormóny a ich spätno-väzbový systém, hypotalamo-hypofyzárny systém, hormóny štítnej žľazy, hormóny ovplyvňujúce homeostázu).

13. týždeň 14.12.2026

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Reprodukčný systém, rozmnožovanie a tehotenstvo (anatómia, fyziológia mužských a ženských pohlavných orgánov, oplodnenie, prenatálny vývoj).

Odporúčaná literatúra:

1. Silbernagl, S., Despopoulos, A.: Atlas fyziologie člověka. 8. vyd. Praha: Grada Publishing, 2016. 448 s.
2. Mellová Y. a kol. : Anatómia človeka pre nelekárske študijné programy. Vydavateľstvo: Osveta, 2011, 184 s.
3. Čalkovská A.: Fyziológia človeka pre nelekárske študijné odbory. Vydavateľstvo: Osveta, 2017, 220 s.
4. Béder, I. a kol.: Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne. Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. 312 s.
5. Kittnar, O. a kol: Lékařská fyziologie. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2011. 790 s

V Bratislave 17.9.2026

doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.
vedúci katedry

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.
garant predmetu