

# **PATOLÓGIA**

## **Bakalárske štúdium**

### **1. ročník, letný semester 2026, povinný predmet**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Výučba:</b>           | <b>16.2.2026– 22.5.2026</b>     |
| <b>Skúškové obdobie:</b> | <b>25.05.2026 - 07.07.2026</b>  |
| <b>Prednášky</b>         | <b>Utorok K105A 9:20-11:00</b>  |
| <b>Cvičenia</b>          | <b>Utorok K105A 11:10-12:50</b> |

- **Forma výučby predmetu prezenčná sa bude konať v rámci rozvrhu pre daný predmet.**
  - **Ako e-learningový nástroj pre výučbu je použitý Moodle.**
  - Technická podpora pre prácu s komunikačnými médiami: PharmDr. A. Kulcsár, PhD.
  - Učители zodpovední za prípravu jednotlivých tém z prednášok sú uvedení v sylaboch.
  - Cvičenia vedie PharmDr. A. Kulcsár, PhD. alebo zastupuje PharmDr. E. Kráľová, PhD.
  - **Podklady prednášok a cvičení budú v online systéme Moodle.**
  - **Priebežné testy sa píše papierovou formou z látky prebranej do termínu konania testu.**
  - **Udelenie absolvovania predmetu po splnení podmienok, zapíše učiteľ do zoznamov v poslednom výučbovom týždni .**
  - **Informácia o náhradných testoch a skúškových testoch bude uvedená v Moodle a AIS.**
  - **Záverečná skúška sa koná prezenčnou formou na počítači cez systém Moodle.**
-

| <b>Týždeň</b>                           | <b>Prednáška (K105A)</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Cvičenie (K105A)</b>                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.TÝŽDEŇ</b><br><br><b>17.2.2026</b> | <b>1.PREDNÁŠKA PharmDr.Izabela Jarabicová, PhD.</b><br><br><b>Patológia- úvod, základné pojmy.</b> Zdravie, choroba, klasifikácia chorôb, etiopatogenetické mechanizmy. Príčiny chorôb (biologické, chemické a fyzikálne príčiny). Faktory prostredia.                    | <b>1.CVIČENIE</b><br><b>Základné obdobia života človeka – vývojové poruchy.</b><br>Patofyziológia dedičných chorôb. Poruchy individuálneho vývoja,                             |
| <b>2.TÝŽDEŇ</b><br><br><b>24.2.2026</b> | <b>2.PREDNÁŠKA PharmDr.Izabela Jarabicová, PhD.</b><br><br><b>Vybrané príznaky chorôb</b> –bolesť, edém, teplota, kašeľ                                                                                                                                                   | <b>2. CVIČENIE</b><br><b>Progresívne zmeny.</b><br>Hypertrofia, hyperplázia, atrofia, hypoplázia, metaplázia, dysplázia, neoplázia                                             |
| <b>3.TÝŽDEŇ</b><br><br><b>3.3.2026</b>  | <b>3.PREDNÁŠKA PharmDr. Eva Kráľová, PhD.</b><br><br><b>Poruchy cirkulácie.</b> Hypertenzia, šok, kolaps, hypotenzia                                                                                                                                                      | <b>3. CVIČENIE</b><br><b>Regresívne zmeny</b><br>Dystrofia (tkanivové depozity), nekróza, apoptóza. Reparácia a regenerácia. <b>Starnutie, smrť</b> – etiopatogenéza, prejavy. |
| <b>4.TÝŽDEŇ</b><br><br><b>10.3.2026</b> | <b>4.PREDNÁŠKA PharmDr. Attila Kulcsár, PhD.</b><br><br><b>Ochorenia ciev.</b> Ateroskleróza. Tromboflebitída, flebotrombóza . Poruchy cirkulácie v artériách (Raynaudov fenomén). Poruchy cirkulácie v žilách dolných končatín (chronická venózna insuficiencia, varixy) | <b>4. CVIČENIE</b><br><b>Mechanizmy porúch cievnej cirkulácie.</b><br><br>Trombóza, embolizácia, hypoxia, ischemia, infarkt, hyperémia                                         |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>5.TÝŽDEŇ</b></p> <p><b>17.3.2026</b></p>  | <p><b>5. PREDNÁŠKA PharmDr. Eva Kráľová, PhD.</b></p> <p><b>Patofyziológia srdca I.</b> Ischemická choroba srdca, infarkt myokardu. Zlyhanie srdca</p>                                                                                            | <p><b>5. CVIČENIE</b></p> <p><b>Zápal.</b> Zápal akútny a chronický, príčiny, priebeh, mediátory. Prejavy lokálne (rubor, calor, tumor, dolor, functio laesa) a systémové (zmeny telesnej teploty). Edém.</p>                                                                                          |
| <p><b>6. TÝŽDEŇ</b></p> <p><b>24.3.2026</b></p> | <p><b>6.PREDNÁŠKA doc. PharmDr.Tomáš Rajtík, PhD.</b></p> <p><b>Patofyziológia srdca II.</b> Poruchy srdcového rytmu. Ochorenia myokardu: Kardiomyopatie, myokartitídy</p>                                                                        | <p><b>6. CVIČENIE</b></p> <p><b>Poruchy senzorických funkcií.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- glaukóm, katarakta</li> <li>- choroby sietnice</li> <li>- refrakčné chyby, astigmatizmus,</li> <li>- choroby ucha (otitída, vertigo, Meniérov syndróm)</li> </ul> <p><b>1. TEST</b></p> |
| <p><b>7.TÝŽDEŇ</b></p> <p><b>31.3.2026</b></p>  | <p><b>7.PREDNÁŠKA doc.PharmDr.Stanislava Kosírová, PhD.</b></p> <p><b>Vybrané ochorenia kože.</b> Primárne, sekundárne eflorescencie, chronické rany, akné, dermatitídy, psoriáza, nádorové ochorenia kože</p>                                    | <p><b>7. CVIČENIE</b></p> <p><b>Imunopatológia.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hypersenzitívne reakcie (I-IV)</li> <li>- autoimunitné choroby</li> <li>- imunodeficiencia (vrodená, získaná – AIDS)</li> </ul>                                                                       |
| <p><b>8.TÝŽDEŇ</b></p> <p><b>7.4.2026</b></p>   | <p><b>8.PREDNÁŠKA PharmDr. Attila Kulcsár, PhD.</b></p> <p><b>Patofyziológia dýchacej sústavy.</b><br/>Ventilačné dysfunkcie. Respiračná insuficiencia<br/>Obštrukčné a reštrikčné choroby – CHOCHP.<br/>Respiračná insuficiencia- ARDS, IRDS</p> | <p><b>8. CVIČENIE</b></p> <p><b>Patológia dýchania.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- choroby horných dýchacích ciest (nádcha, chrípka, angína)</li> <li>- bronchiálna astma</li> <li>- pneumónia (lobárna, intersticiálna)</li> </ul>                                                  |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>9.TÝŽDEŇ</b></p> <p><b>14.4.2026</b></p>  | <p><b>9.PREDNÁŠKA PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD</b></p> <p><b>Patofyziológia tráviaceho systému.</b> Celiakia, laktózová intolerancia, histamínová intolerancia</p> <p>Choroby pečene - žltáčka, hepatitída, cirhóza, zlyhanie.</p> <p>Choroby žlčových ciest a exokrinného pankreasu (pankreatitídy).</p> | <p><b>9. CVIČENIE</b></p> <p><b>Patológia tráviaceho systému.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GERD, vredová choroba</li> <li>- Crohnova choroba, ulcerózna kolitída</li> <li>- príznaky porúch GIT (nauzea, vracanie, hnačka a zápcha)</li> </ul>                                                                           |
| <p><b>10.TÝŽDEŇ</b></p> <p><b>21.4.2026</b></p> | <p><b>10. PREDNÁŠKA PharmDr. Eva Kráľová, PhD.</b></p> <p><b>Duševné poruchy-</b> neuróza, fóbie, depresia, mániodepresívny syndróm, schizofrénia.</p> <p>Poruchy spánku, bolesť hlavy</p>                                                                                                                  | <p><b>10. CVIČENIE</b></p> <p><b>Choroby nervového systému.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- epilepsia</li> <li>-neurodegeneratívne choroby (Parkinsonova choroba, demencie, poruchy pamäti Alzheimerova choroba)</li> <li>- encefalitída, meningitída, borelióza</li> </ul>                                                 |
| <p><b>11.TÝŽDEŇ</b></p> <p><b>28.4.2026</b></p> | <p><b>11.PREDNÁŠKA PharmDr. Eva Kráľová, PhD.</b></p> <p><b>Patofyziológia obličiek.</b> Poruchy vnútorného prostredia</p> <p>Poruchy funkcie glomerulov, tubulov. Zlyhanie obličiek. Nefrotický, nefritický syndróm</p>                                                                                    | <p><b>11. CVIČENIE</b></p> <p><b>Poruchy hemostázy, červenej a bielej krvnej zložky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poruchy krvného zrážania (koagulopatie)</li> <li>- poruchy funkcie krvných doštičiek (trombocytopatie)</li> <li>- vaskulopatie</li> <li>- anémie (novorodenecká žltáčka)</li> <li>- leukémie</li> </ul> |

|                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.TÝŽDEŇ</b><br><br><b>5.5.2026</b>  | <b>12. PREDNÁŠKA PharmDr. Eva Kráľová, PhD.</b><br><br><b>Infekčné ochorenia</b> - epidemiológia, prenos, patomechanizmus, mikrobiálna flóra, rezistencia.<br><br>Vybrané detské infekčné ochorenia. | <b>12. CVIČENIE</b><br><b>Poruchy kostného metabolizmu.</b><br>Osteoporóza, osteopénia, osteomalácia,<br>Pagetova choroba<br><b>Ochorenia kĺbov-</b> artróza, reumatoidná artritída<br><b>2. TEST</b> |
| <b>13.TÝŽDEŇ</b><br><br><b>12.5.2026</b> | <b>13. PREDNÁŠKA doc. PharmDr.Tomáš Rajtík, PhD.</b><br><br><b>Nádory</b> – klasifikácia, nomenklatúra, biológia nádorových buniek, invázia a metastázy, klinické prejavy, prognóza.                 | <b>13. CVIČENIE</b><br><b>Endokrinné poruchy</b> - Diabetes mellitus I. a II. typu hyper- a hypotyreóza, Cushingov syndróm                                                                            |
| <b>14.TÝŽDEŇ</b><br><br><b>19.5.2026</b> | <b>14. PREDNÁŠKA</b><br><br>Voľná téma                                                                                                                                                               | <b>14. CVIČENIE</b><br><br>Zhrnutie výsledkov výučby, náhradné, opravné testy                                                                                                                         |

### Odporúčaná literatúra pre štúdium

- MOHAN, Harsh. 2011. Patológia. 1. slovenské vyd. Bratislava: Balneotherma. ISBN 9788097015664.
- MAČÁK, Jirka. 2002. *Obecná patologie*. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého, Lékařská fakulta. ISBN 8024404362.
- MAČÁK, Jirka, MAČÁKOVÁ, Jana a DVOŘÁČKOVÁ, Jana. 2012. *Patologie*. 2. dopl. vyd. Praha: Grada. ISBN 9788024735306.
- SILBERNAGL, Stefan a LANG, Florian. 2012. *Atlas patofyziologie*. 2. české vyd. Praha: Grada, ISBN 9788024735559.
- HULÍN, Ivan a kol. 2005. *Patofyziológia a klinická fyziológia pre magisterské a bakalárske štúdium*. Bratislava: Slovak Academic Press. ISBN 8089104665.
- PLANK, Lukáš a HANÁČEK, Ján. 2007. *Patologická anatómia a patologická fyziológia*. Martin: Osveta. ISBN 8080632410.

V Bratislave, 31.1.2026

PharmDr. Eva Kráľová, PhD.  
garantka predmetu

Doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.  
vedúci katedry



