

**Plán prednášok z predmetu „Histológia I“
pre študentov študijného programu všeobecné lekárstvo, letný semester 2023/2024**

1. prednáška 5. 2. 2024	Úvod do predmetu histológia, jeho ciele, metódy a organizácia výučby. Postavenie histológie v lekárskejších vedách, história histológie.
2. prednáška 12. 2. 2024	Laboratórne vyšetrovacie metódy v histológii a ich význam pre klinickú prax. Zloženie a princíp svetelného a elektrónového mikroskopu. Histologická technika – odber a spracovanie vzoriek. Metódy vizualizácie tkanív a histologických štruktúr. Histochemia, imunohistochemia. <i>PhDr. Martin Štelzer, Oddelenie pre priónové choroby, Ústav histológie a embryológie LF SZU</i>
3. prednáška 19. 2. 2024	Cytológia - bunka z pohľadu histológie, morfológické a funkčné vlastnosti, farbiteľnosť. Typy buniek, ultraštruktúra bunky, bunkové organely, bunkové spojenia.
4. prednáška 26. 2. 2024	Tkanivové kultúry, bunkové línie, kmeňové bunky – experimentálne a klinické využitie. Bunkový cyklus, reprogramovanie buniek. <i>Prednáška pozvaného host'a: doc. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky LF UK a UN Bratislava</i>
5. prednáška 4. 3. 2024	Úvod do všeobecnej histológie; typy tkanív, všeobecné stavebné znaky. Krycie a výstelkové epitel – funkčná morfológia, výskyt, histologické vlastnosti. Bazálna membrána. Apikálne špecializácie buniek.
6. prednáška 11. 3. 2024	Žľazový a zmyslový epitel – funkčná morfológia, výskyt, histologické vlastnosti. Spôsoby vylučovania sekréty.
7. prednáška 18. 3. 2024	Spojivové tkanivo - väzivo: bunky a medzibunková hmota. Rozdelenie, stavba, výskyt, vizualizácia a funkcia väziva.
8. prednáška 25. 3. 2024	Spojivové tkanivo – krv. Kostná dreň a hemopoéza. Zloženie a funkcia periférnej krvi. Diferenciálny krvný obraz.
9. prednáška 1. 4. 2024	Štátny sviatok – Veľkonočný pondelok
10. prednáška 8. 4. 2024	Spojivové tkanivo - chrupka a kostné tkanivo: rozdelenie, stavba, výskyt a funkcia. Histogenéza chrupky a kostí, regenerácia kostného tkaniva.
11. prednáška 15. 4. 2024	Svalové tkanivo: funkčná morfológia kostrového, srdcového a hladkého svalstva. Diferenciálna diagnostika. Histogenéza a regenerácia svalového tkaniva.
12. prednáška 22. 4. 2024	Nervové tkanivo: úvod do nervového tkaniva. Bunky nervového tkaniva – neuróny, ich funkčná morfológia, degenerácia a regenerácia. Synapsy.
13. prednáška 29. 4. 2024	Nervové tkanivo: bunky nervového tkaniva – gliové bunky, ich funkčná morfológia. Saltatórne vedenie nervového vzruchu a myelinizácia. Špeciálne histologické techniky pri zobrazovaní nervového tkaniva.
14. prednáška 6. 5. 2024	Opakovanie, elucidácia problémov, záverečné konzultácie.