

**Obsahová náplň tém praktických cvičení z HISTOLÓGIE a EMBRYOLÓGIE 2
pre 2. ročník *Všeobecného lekárstva*, zimný semester 2023/2024**



2. týždeň
18.-22.9.2023

Kardiovaskulárny systém

Preparáty (7): Srdce (HE), Srdce – Purkyňove vlákna (trichróm), Aorta (trichróm, orceín – pozri obrázok preparátu č.28 v 1. semestri), Arteria carotis a vena jugularis (Azan), Muskulárna artéria (Verhoeffov trichróm) - D, Kapiláry a iné cievy v tukovom väzive (Azan)

3. týždeň
25.-29.9.2023

Tráviaci systém 1

Preparáty (11): Lingua: dorsum, radix, papillae vallatae (HE), Dens (HE), Dens, vývoj – pohárik (HE), Oesophagus (trichróm), Gaster: Corpus ventriculi (HE), Fundus ventriculi (cel.modrá, kongo-červeň, PAS) - D, Pylorus (AZAN) - D, Intestinum tenue (HE), Colon (HE)

4. týždeň
2.-6.10.2023

Tráviaci systém 2

Preparáty (7): Gl. parotis (HE), Gl. submandibularis et sublingualis (HE), Pancreas (HE), Hepar (HE, trichróm/Azan, impregnácia retikulových vlákien), Vesica fellea (trichróm)

5. týždeň
9.-13.10.2023

Lymfatický systém

Preparáty (6): Processus vermiformis/Appendix (HE), Tonsilla palatina (HE), Nodus lymphaticus (HE, impregnácia retikulových vlákien), Thymus lymphaticus (HE), Lien (HE)

6. týždeň
16.-20.10.2023

Dýchací systém

Preparáty (5): Epiglottis (HE), Larynx (HE), Trachea (HE), Pulmo (HE, trichróm)

7. týždeň
23.-27.10.2023

Močový systém

Preparáty (4): Ren (HE, Lillie – impregnácia retikulových vlákien), Ureter (trichróm), Vesica urinaria (trichróm)
1. priebežný test (témy 2. - 6. týždňa)

8. týždeň
30.10.-3.11.2023

Mužský pohlavný systém

Preparáty (6): Testis (HE), Epididymis (HE), Ductus deferens a epididymis (Azan), Prostata (HE), Penis (trichróm), Vesicula seminalis (HE)

9. týždeň
6.-10.11.2023

Ženský pohlavný systém a vybrané embryologické štruktúry

Preparáty (12): Ovarium (trichróm), Ovarium - Corpus luteum (1. mesiac gravidity, HE), Tuba uterina (HE), Uterus: proliferačná fáza (HE) - D, Uterus: sekrečná fáza (HE), Cervix uteri (HE) – D, Decidua (4. mesiac gravidity, HE) - D, Vagina (HE), Gl. mammae lactans (trichróm), Villi chorales (2. mesiac vývoja, HE) - D, Placenta fetalis (HE), Umbilicus (5. mesiac gravidity, trichróm)

10. týždeň
13.-17.11.2023

Žľazy s vnútornou sekréciou

Preparáty (7): Hypophysis (HE, Gömöri), Gl.pinealis - Epiphysis cerebri (HE), Gl. thyroidea (HE), Gl. parathyroidea (trichróm), Gl. suprarenalis (HE, impregnácia retikulových vlákien, Lillie)

11. týždeň
20.-24.11.2023

Nervový systém

Preparáty (7): Medulla spinalis (HE), Cerebrum (lux. modrá a krez. violet'), Cerebellum (Holmes), Ganglion spinale (HE) - D, Nervus spinalis: priečný rez (HE), Nervus opticus – priečný rez (HE), Plexus choroideus (Azan)

12. týždeň
27.11.-1.12.2023

Oko a ucho

Preparáty (2): Bulbus oculi (HE), Auris interna (HE)

Koža

Preparáty (4): Cutis: tenký typ (HE, orceín), Cutis - hrubý typ (HE), Cutis cum capilli (HE)

13. týždeň
4.-8.12.2023

2. priebežný test (témy 7. - 12. týždňa)

14. týždeň
11.-15.12.2023

(2 h) **Náhrada chýbajúcich PC. Udeľovanie kreditov** (študentom, ktorí boli úspešní na kreditovom teste - dosiahli priemer minimálne 70% správnych odpovedí, majú v poriadku prezencie na prezenčných praktikách a nakreslené všetky preparáty zo semestra).

Kreditový test (obsahuje otázky z celého semestra). Píšu ho iba tí študenti, ktorí nedosiahli v priebežných testoch priemer minimálne 70 % správnych odpovedí).

Vysvetlivky: “D” znamená, že preparát bude iba oddemonštrovaný učiteľom a nebude zaradený do krabice s preparátmi pre študentov.

Oznam: Na začiatku každého praktického cvičenia (s výnimkou 2., 7., 13. a 14. týždňov) sa píše krátke vstupné testy z aktuálnej témy. V 7. a 13. týždni sa píše priebežné testy, v 14. týždni kreditový test. Opravný kreditový test (možnosť jedného opravného kreditového testu) píše študenti, ktorí nedosiahli v kreditovom teste minimálne 70 % správnych odpovedí, termín bude po dohovore s učiteľom).

Podmienky pre udelenie kreditov z predmetu HaE2:

1) **Prednášky:** Štúdium poznatkov z **prezenčných prednášok** a zároveň poznatkov z učebníc k danej téme. Účasť na prednáškach je vysoko odporúčaná, nakoľko na poznatky z prednášok priamo nadväzujú témy praktických cvičení.

2) Praktické cvičenia:

- a) Štúdium poznatkov z *dištančných teoretických seminárov (DTS)* a zároveň poznatkov z učebníc k danej téme výukového týždňa vždy vopred pred prezenčnou formou praktika. DTS sú dostupné cez MS TEAMS.
- b) 100%-ná aktívna účasť na prezenčných častiach praktických cvičení s možnými maximálne 2 ospravedlivenými, ale nahradenými absenciami.
- c) Účasť na *vstupnom teste* na začiatku každého praktického cvičenia.
- d) Zakreslenie a opísanie všetkých histologických preparátov do vlastného zošita/tabletu.

3) Uspieť na dvoch *priebežných testoch* počas semestra. Priemer výsledkov testov musí byť minimálne 70% správnych odpovedí. Ak študent nedosiahne tento požadovaný priemer, na konci semestra píše *kreditový test* (otázky z celého semestra), ktorý musí napísať rovnako na minimum 70% správnych odpovedí. Hodnotenie *vstupných testov*: Na konci semestra učiteľ vyhodnotí lepšiu polovicu študentov svojej študijnej skupiny a tí budú zvýhodnení pri sumarizovaní výsledkov priemerov priebežných testov.

4) Ak študent z vážnych dôvodov nemôže napísať priebežný alebo kreditový test so svojou skupinou v určený termín, musí sa so svojim učiteľom dohodnúť na jeho náhrade. Bez vedomia jeho učiteľa nie je možné písať test s inou skupinou.

5) Na decembrový predtermín sa môžu prihlásiť iba tí študenti, ktorí uspeli na priebežných testoch pri zohľadnení výsledkov vstupných testov.

prof. RNDr. Ivan Varga, PhD et PhD.
prednosta Ústavu HaE

V Bratislave dňa 4. 9. 2023