

Náplň praktických cvičení pre I. ročník – letný semester

Všeobecné lekárstvo

1. týždeň	Histologická technika - príprava preparátov pre svetelno-mikroskopické a elektrónovo-mikroskopické pozorovanie. Farbiace metodiky. Preparáty: Krvné cievy (HE), Krvné cievy (Orcein), Supraren (HE), Supraren (Sudan III), Koža (HE), Koža (Trichrom), Koža (Sirius red), Priečne pruhovaný sval (HE), Priečne pruhovaný sval (IH), Nodus lymphaticus (HE), Nodus lymphaticus (Gömöri), Cerebellum (HE), Cerebellum (Luxol blue), Nervus peripheralis (HE), Nervus peripheralis (OsO₄), Astrocyty (Cajal), Kost'-trans., Ren (Azan), Intestinum tenuae (PAS)
2. týždeň	Cytológia – tvary a veľkosti buniek, bunkové organely. Preparáty: Plexus choroideus (HE), Ren (HE), Hepar (Trichrom), Vesica fellea (HE), Intestinum crassum (HE), Cerebrum (HE), Cerebellum (Luxol blue), Cerebellum-Golgiho aparát (Da Fano), Cerebellum (Neurofilament), Ren-mitochondrie (IH), Astrocyty (GFAP), Intestinum tenue (HE), Priečne pruhovaný sval (HE), Tukové tkanivo (HE), Ganglion spinale (HE), Krvný náter
3. týždeň	Epitelové tkanivo - 1. časť – charakteristika epitelového tkaniva, jednovrstvové epitely, žľazový epitel. Preparáty: Mezotel (AgNO₃), Appendix-mezotel (HE), Cievy (HE), Cievy (Trichrom), Plexus choroideus (HE), Gl. thyroidea (HE), Ren (HE), Ren (CK8), Oko-pigmentový epitel (HE), Oko-pigmentový epitel, Vesica fellea (HE), Tuba uterina (HE), Intestinum tenue (HE), Intestinum crassum (HE), Gl. parotis (HE), Gl. submandibularis (HE), Gl. submandibularis (Trichrom), Pancreas (HE), Koža (HE)
4. týždeň	Epitelové tkanivo - 2. časť – viacráté cylindrické epitely a viacvrstvové epitely – TEST 1 Preparáty: Trachea (HE), Ductus epididymidis (HE), Pulmo-bronchus (HE), Lingua (HE), Lingua (CK13), Esophagus (HE), Vagina (HE), Koža (HE), Koža (Trichrom), Urethra masculina (HE), Ureter (HE), Ureter (Azan), Vesica urinaria (HE), Epiglottis (HE)
5. týždeň	Riedke väzivo – základná charakteristika väziva, typy väzivových buniek a vlákien, druhy väziva. Preparáty: Trachea (HE), Intestinum tenuae (HE), Esophagus (HE), Cievy (Trichrom), Riedke spojivé tkanivo (Anilin blue), Riedke spojivé tkanivo (Orcein), Aorta (Orcein), Nodus lymphaticus (HE), Nodus lymphaticus (Gömöri), Hepar (Gömöri), Funiculus umbilicalis (HE), Funiculus umbilicalis (Azan), Funiculus umbilicalis (Trichrom), Tukové tkanivo (HE), Tukové tkanivo (Sudan III), Plazmatické bunky (HE), Žirné bunky (Toluidin blue), Oko-melanofóry) – ½ ročníka
6. týždeň	Riedke väzivo – základná charakteristika väziva, typy väzivových buniek a vlákien, druhy väziva. Preparáty: Trachea (HE), Intestinum tenuae (HE), Esophagus (HE), Cievy (Trichrom), Riedke spojivé tkanivo (Anilin blue), Riedke spojivé tkanivo (Orcein), Aorta (Orcein), Nodus lymphaticus (HE), Nodus lymphaticus (Gömöri), Hepar (Gömöri), Funiculus umbilicalis (HE), Funiculus umbilicalis (Azan), Funiculus umbilicalis (Trichrom), Tukové tkanivo (HE), Tukové tkanivo (Sudan III), Plazmatické bunky (HE), Žirné bunky (Toluidin blue), Oko-melanofóry) – ½ ročníka
7. týždeň	Husté väzivo, chrupka – husté usporiadané a neusporiadané väzivo, typy chrupky. Preparáty: Husté spojivé tkanivo (HE), Koža (Sirius red), Larynx (Azan), Larynx-ligamentum (HE), Lien (HE), Oko (HE), Šľacha (HE), Trachea (HE), Pulmo (HE), Epiglottis (HE), Epiglottis (Orcein), Väzivová chrupka (HE)
8. týždeň	Krv, kosť, osteogenéza, kostná dreň – štruktúra kompaktnej a spongiózne kosti, typy osifikácií, typy krvných buniek, stavba kostnej drene – TEST 2 Preparáty: Kost'-trans, Kost'-long., Kost' (HE), Intramembranózna osifikácia (HE), Intramembranózna osifikácia (Trichrom), Endochondrálna osifikácia (HE), Endochondrálna osifikácia (Trichrom), Kostná dreň (Giemsa), Kostná dreň (HE), Kostná dreň (Gömöri), Krvný náter, Krvný náter-patol.
9. týždeň	Svalové tkanivo – priečne pruhovaná svalovina – kostrový sval, myokard, hladká svalovina. Preparáty: Kostrový sval (HE), Kostrový sval (IH), Lingua (HE), Lingua (IH), Myocardium (HE), Myocardium (IH), Intestinum tenuae (HE), Esophagus (HE), Uterus (HE), Ductus deferens (HE), Arteria (HE), Prostata (HE), Prostata (SMA), Prostata (Trichrom), Koža-hladký sval (HE), Pulmo-bronchus (HE)
10. týždeň	Nervové tkanivo – typy neurónov, neuroglia, typy nervových vlákien. Preparáty: Cerebrum (HE), Cerebrum (Luxol blue), Cerebellum (HE), Cerebellum (Luxol blue), Medulla spinalis (HE), Medulla spinalis (Luxol blue), Medulla spinalis (Holmes), Medulla oblongata (Luxol blue), Astrocyty (GFAP), Ganglion spinale (HE), Nervus peripheralis (HE)
11. týždeň	Centrálny nervový systém – TEST 3 Preparáty: Cerebrum (HE), Cerebrum (Luxol blue), Cerebrum-Astrocyty (GFAP), Cerebellum (HE), Cerebellum (Luxol blue), Medulla spinalis (HE), Medulla spinalis (Luxol blue), Plexus choroideus (HE) E: Cerebrum 19.tt (HE)

12. týždeň	Kardiovaskulárny systém – stavba steny srdca, stavba krvných a lymfatických ciev. Preparáty: Myocardium-endocardium (HE), Myocardium-epicardium (HE), Myocardium-epicardium (Trichrom), Aorta (HE), Aorta (Orcein), Artéria (HE), Artéria (Orcein), Artéria a vena (HE), Cievky (HE), Cievky (Trichrom), Cievky (SMA), Lien (HE), Ren (HE), Intramembranózna osifikácia (HE), Hepar (HE), Hypophysis (HE) E: Cor 11.tt (HE), Cor 19.tt (HE)
13. týždeň	Lymfatické tkanivo a lymfatický systém – TEST 4 Preparáty: Nodus lymphaticus (HE), Nodus lymphaticus (Gömöri), Lien (HE), Thymus (HE), Thymus v involúcii (HE), Tonsilla palatina (HE), Tonsilla lingualis (HE), Appendix (HE), Appendix (Bcl-2), Intestinum crassum GALT (HE) E: Thymus-trachea 11.tt (HE), Pancreas-lien 19.tt (HE)
14. týždeň	Záverečné hodnotenie predmetu Histológia 1 – KREDITNÝ TEST – praktická časť Náhradné praktické cvičenia