

FOK II. évfolyam Makroszkópos anatómia és fejlődéstan II.

2024/2025 tavaszi félév

**A szigorlat lefedi a gyakorlatok (demonstrációk) és az előadások anyagát.
Az itt felsorolt témakörök iránymutatóak.**

Váz és Mozgásrendszer

Csontokról általában

Csontok közötti folyamatos összeköttetések. Ízületek alkotórészei és osztályozásuk

Izmokról általában

Gerinc szerkezete, mozgásai és a mozgást kivitelező izmok

Fej mozgásai és a mozgást kivitelező izmok

Mellkas szerkezete (csontos-szalagos)

Vállöv ízületei és a rá ható izmok. Vállízület és a rá ható izmok

Fossa axillaris és a hiatus axillares

Felkar fascia rekeszei és izmai (a felkar keresztmetszete)

Könyökízület és a rá ható izmok. Fossa cubiti

Alkar fascia rekeszei és izmai (az alkar keresztmetszete)

Csukló mozgásai és a részt vevő izmok

Kéz osteofibrosus térségei

Ujjak mozgásaiban részvevő ízületek és izmok

Medence szerkezete (csontos-szalagos)

Belső és a külső csípőizmok, valamint a hiatus supra- és infrapiriformis

Csípőízület és a rá ható izmok

Comb fasciarekeszei és izmai (a comb keresztmetszete)

Térdízület és a rá ható izmok. Fossa poplitea

Hiatus subinguinalis, a trigonum femorale és a canalis adductorius

Lábszár fasciarekeszei és izmai (a lábszár keresztmetszete)

Bokaízület és a rá ható izmok. Alsó ugróízület és a rá ható izmok. Láb szerkezete és a lábboltozatok

Rekeszizom

Széles hasizmok. M. rectus abdominis és a rectus-hüvely

Canalis inguinalis, canalis femoralis

A törzs és a végtagok izmainak beidegzése, artériás ellátása és vénás elvezetése

Fossa cranii anterior, media, posterior felépítése és összeköttetései

Basis cranii externa reliefje és összeköttetései

Orbita falai és összeköttetései

Csontos orrüreg falai és összeköttetései

Csontos szájüreg, a fossa temporalis és a fossa infratemporalis.

Fossa pterygopalatina falai és összeköttetései

Központi idegrendszer makroszkópiája

Agyvelő vérellátása, agyburkok, liquor

Hemispheriumok, oldalkamrák, diencephalon, III. agykamra

Agytörzs, kisagy, IV. agykamra, gerincvelő makroszkópiája

Agy metszetei

Plexus brachialis

Gerincvelői idegek dorsalis ágai és nn. intercostales

Plexus lumbalis

Plexus sacralis

Fejlődéstan I. (Általános fejlődéstan és a mozgásszervek fejlődése)

Spermiogenezis
Oogenezis
Megtermékenyítés
Barázdálódás
Blasztula és differenciálódása, epiblaszt, hipoblaszt
Beágyazódás
A korai embrió fő részei (szikzacskó: primer, szekunder, amnion, chorion, chorionüreg, testnyél)
Gasztruláció, a mezoderma kialakulása

Neuruláció, agyhólyagok, dúcléc kialakulása
A csíralemezek és származékaik
Lefűződés
Magzatburkok kialakulása, részei
Köldökzsinór
Placenta szerkezete és kialakulása
Ikerképződés
A koponya fejlődése
A gerinc és a végtagok fejlődése
Izomrendszer fejlődése

Maxillofaciális anatómia

Szájúreg (frontalis metszet), sulcus lateralis/medialis/mediana linguae
Szájpad anatómiája, isthmus faucium
Nyelv anatómiája
Szájfenék leíró és tájanatómiája
Garat, garatizmok, garat körüli rések
Orrüreg és az orrmelléküregek
Gége porcos váza, ízületei és izmai
Gége nyálkahártyája és ürege
Fogak anatómiája
Fogzás (dentitio), fogváltás (exfoliatio)
Felső fogak és gingiva vérellátása és beidegzése
Alsó fogak és gingiva vérellátása és beidegzése
Az articulatio temporomandibularis
Száj nyitásban és zárásában résztvevő izmok
Mimikai izmok
Rágóizmok és a rágás mechanizmusa
Parotis anatómiája, beidegzése, nidus parotideus
Glandula submandibularis anatómiája, beidegzése, regio submandibularis
Glandula sublingualis anatómiája, beidegzése, regio sublingualis
N. ophthalmicus ágai
N. maxillaris ágai
N. mandibularis ágai
N. facialis ágai
N. glossopharyngeus ágai
N. vagus, N. accessorius, n. hypoglossus ágai
Fej és nyak nyirokcsomói, valamint nyirokelvezetése
A. carotis externa és ágai
A. maxillaris és ágai
A. carotis interna lefutása és ágai
Fej venás elvezetése
Feji sympathikus és parasymphikus idegrendszer
Plexus cervicalis

Agyidegek magjai
Nyakizmok, nyaki izomháromszögek, nyaki fasciák
Orbita, a szem járulékos készüléke, külső izmai és mozgásai.

N. oculomotorius ágai
N. trochlearis ágai
N. abducens ágai
Szemmozgató izmok

Maxillofaciális fejlődéstan

A fogak fejlődése és fejlődési rendellenességei
Az állcsontok fejlődése
Az arc fejlődése
Az arc fejlődési rendellenességei
Kopolyútasok és a kopolyúbarázdák, valamint származékaik
Kopolyúívek és származékai
A szájpad fejlődése (primer és secunder szájpad)
A nyelv fejlődése
Arc fejlődése
Az arc fejlődési rendellenességei

Zsigertan

Szív felszínei és részei
Anuli fibrosi
Myocardium szerkezete
Szív üregei
Endocardium és a billentyűk
Szív ingerképző és -vezető rendszere Szív saját erei
Pericardium
Szív mellkasi vetülete, röntgenárnyéka a szájadékok vetülete
Kisvérkör erei
Aorta részei és topográfiája
Arcus aortae és ágai
Törzsfal (emlő) vérellátása, venás és nyirokelvezetése
Ductus thoracicus és a ductus lymphaticus dexter
Aorta thoracica és ágai Aorta abdominalis és ágai
A. subclavia, a. axillaris és ágaik
Truncus celiacus és ágai
A. mesenterica superior és ágai
A. mesenterica inferior és ágai
A. iliaca interna és externa ágrendszer
V. cava superior, v. azygos
V. cava inferior
V. portae és a portocavalis anastomosiok
Nyelöcső leírása, topográfiája
Gyomor makroszkópiája, hashártyai viszonyai
Duodenum makroszkópiája
Jejunum és az ileum makroszkópiája
Vékonybelek makroszkópiája
Vastagbél makroszkópiája
Végbél makroszkópiája szerkezete
Máj makroszkópiája, hashártyai viszonyai
Epehólyag és az extrahepatikus epeutak
Pancreas makroszkópiája
Trachea makroszkópiája
Tüdő makroszkópiája
Mellhártya
Mediastinum felosztása és főbb képletei

Vese makroszkópiája
Húgyhólyag és az ureter makroszkópiája
Férfi és a női húgycső makroszkópiája
Here makroszkópiája
Mellékhere és ondóvezeték makroszkópiája
Ondózsínór és a hereburkok
Vesicula seminalis és a prostata makroszkópiája
Penis makroszkópiája
Petefészek makroszkópiája
Tuba uterina makroszkópiája
Méh makroszkópiája és rögzítése
Hüvely és a külső női nemi szervek
Női medencei szervek topográfiája (kötőszöveti térségek, hashártyai viszonyok)
Férfi medencei szervek topográfiája (kötőszöveti térségek, hashártyai viszonyok)
Medencefenék, gát
Peritoneum (bursa omentalis, omentum majus et minus, radix mesenterii)
Sympathikus idegrendszer nyaki és mellkasi szakasza, truncus sympathicus
Sympathikus idegrendszer hasi és medencei szakasza
Sacralis parasymphikus rendszer

Szervek fejlődése

Magzati keringés kezdeti formái és a placentaris keringés kialakulása
Magzatburkok kialakulása és a köldökzsínór
Pitvarok fejlődése és a septum interatriale kialakulása
Kamrák fejlődése és a septum aorticopulmonale kialakulása
Arteriák fejlődése
A v. cava inferior és a v. portae fejlődése
V. cava superior, valamint a v. azygos és a v. hemiazygos fejlődése
Magzati keringés
Középbél kialakulása és fejlődése
Utóbél kialakulása és differenciálódása
Máj és a pancreas fejlődése
Alsó légutak és a tüdő fejlődése
Vese fejlődése
Húgyvezető rendszer fejlődése
Gonádok fejlődése
Férfi és női genitális csatorna fejlődése

Budapest, 2025. február 7.

Dr. Papp Rege Sugárka
tanulmányi felelős

Prof. Dr. Gerber Gábor
egyetemi tanár
tantárgyi előadó