

Mikroszkópos anatómia 1-2 szigorlati tételsor

Mikroszkópos anatómia I tételei:

Alapszövetek fogalma, szervek szöveti szerkezete

Hámszövetek fogalma és felosztásuk

Egyrétegű fedőhámok

Többrétegű fedőhámok

Hámsejtek felszíni specializációi és felszínzáró szerkezetei

Mirigyhám

Kötőszöveti sejtek

Kötőszövet sejtközötti állománya és a kötőszöveti rostok

Kötőszövet típusai

Vér és alakos elemei és fejlődésük

Porcszövet

Csontszövet

Desmogen és chondrogen csontosodás

Simaizomszövet és a myoepithelium

Harántcsíkos izomszövet

Idegyszövet

Szívizomszövet

Arteriák és arteriolák szöveti szerkezete

Capillarisok és vénák szöveti szerkezete

Parenchymás és tömlős zsigerek szerkezete

Bélbolyhok szöveti szerkezete és az enteroendocrin rendszer

Nyelv, ajak szöveti szerkezete

Nyelőcső falszerkezete

Gyomor szöveti szerkezete

Duodenum, jejunum és az ileum mikroszkópiája

Vastagbél szöveti szerkezete

Máj szöveti szerkezete

Epehólyag és az extrahepatikus epeutak, pancreas mikroszkópiája

Gége, trachea és tüdő szöveti szerkezete

Vese szöveti szerkezete

Húgyhólyag, húgyvezeték szöveti szerkezete

Férfi nemi szervek szöveti szerkezete (here, mellékhere, ondózsínór, Vesicula seminalis , prostata és a penis)

Női nemi szervek szöveti szerkezete (méh, tuba uterina, vagina , ovarium)

Méh falszerkezete (menstruációs ciklus)

Fejlődéstan:

Spermiogenezis, Oogenezis

Megtermékenyítés és a barázdálódás

Blastula és differenciálódása, az ectoderma és az entoderma kialakulása Beágyazódás

Chorda dorsalis és a mesoderma kialakulása Gastrulatio

Neurulatio

Ectoderma származékai

Endoderma származékai

Mesoderma differenciálódása és a somiták kialakulása, valamint származékaik Mesoderma származékai

Oldallemezek és származékai Magzatburkok kialakulása és a köldökzsinór

Magzati keringés kezdeti formái és a placentaris keringés kialakulása

Placenta szerkezete

Szívcső részei, szerkezete

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

Húgyelvezető rendszer fejlődése Gonádok fejlődése

Férfi és női genitális csatorna fejlődése

Külső nemi szervek fejlődése

Maxillofaciális szövet- és fejlődéstan:

A zománc szerkezete,

Amelogenesis

A dentin szerkezete

Dentinogenesis

A pulpa finomszerkezete

A cementállomány szerkezete és képződése

A parodontium

A gingiva részei és szöveti szerkezete

A fogak fejlődése és fejlődési rendellenességei

Eruptio dentis

Az állcsontok fejlődése

Az arc fejlődése

Az arc fejlődési rendellenességei

Kopolyútasakok és a kopolyúbarázdák, valamint származékaik

Kopolyúívek és származékai

Fogak és az állcsontok fejlődése és fejlődési rendellenességei

A szájpad szöveti szerkezete és fejlődése (primer és secunder szájpad)

A nyelv szöveti szerkezete és fejlődése

Nyálmirigyek szövettana

Mikroszkópos anatómia II tételei:

Fejlődéstan:

Velőcső korai tagozódása és differenciálódása

Telencephalon fejlődése

Környéki idegrendszer fejlődése

Látószerv fejlődése

Halló- és egyensúlyozó szervek fejlődése
A koponya fejlődése
A gerinc és a végtagok fejlődése
Az izomrendszer fejlődése

Szövettan:

Velőscsóból kialakuló neuronok szöveti szerkezete
Gliasejtek
Dúcélból kialakuló neuronok és támasztósejtek morfológiája Perifériás ideg szerkezete
Receptorok és effectorok
Interneuronális synapsisok
Hypophysis és a neurohypophysis szöveti szerkezete, fejlődése
Hypophysis vérellátása és az adenohypophysis szöveti szerkezete, fejlődése
Corpus pineale és szöveti szerkezete
Pajzsmirigy és szöveti szerkezete, fejlődése
Mellékpajzsmirigy és szöveti szerkezete, fejlődése
Mellékvese kéregállománya szöveti szerkezete és fejlődése
Mellékvese szöveti szerkezete, fejlődése
Pancreas szöveti szerkezete és a Langerhans-féle szigetek
Nyirokcsomó szöveti szerkezete
Lép szöveti szerkezete Thymus szöveti szerkezete
Tonsillák szöveti szerkezete
Bőr szöveti szerkezete
Emlő és a bőr hámszármazékainak szöveti szerkezet

Érzékszervek:

Szem külső burka
Szem középső burka
Szem belső burka
Szemlencse és az alkalmazkodás
Pupilla reflex
Szemcsarnokok és az üvegtest
Külső szemizmok és mozgásaik
Szemhéjak, kötőhártya, a szemüreg fasciái és az apparatus lacrimalis
Cornea reflex
Látópálya, n. opticus
Külső fül és dobhártya
Dobüreg falai és tuba auditiva
Hallócsontocskák, ízületeik és izmaik
Csontos és hártyás ívjáratok, valamint a vestibulum Csontos csiga és a ductus cochlearis
Corti-szerv, hallópálya, n. vestibulocochlearis
Vestibularis rendszer
Az ízézés anatómiai alapjai (organum gustus, ízéző pálya)(neuroból áthelyezve)
Szaglószer, szaglás pályarendszere, n olfactorius

Neuroanatómia:

Gerincvelő mikroszkópos szerkezete
Gerincvelői proprioceptív reflexív

Végtagrövidítő reflexív
Vegetatív reflexívek
Nyúltvelő mikroszkópos szerkezete
Híd mikroszkópos szerkezete
Középagy mikroszkópos szerkezete
Agyidegek magjai
Agytörzs (nyúltvelő, híd és középagy) pályái
Formatio reticularis és az agytörzsi monamin rendszerek
Kisagy mikroszkópos szerkezete
Kisagy afferens és efferens összeköttetései
Diencephalon részei, leírása, a diencephalon vérellátása és fejlődése
Thalamus és mikroszkópos szerkezete
Hypothalamo-neurohypophysealis rendszerek
Törzsdúcok és mikroszkópos szerkezetük
Nagyagykéreg mikroszkópos szerkezete, kérgi mezők
Tr. spinothalamicus
Hátsó kötegi-lemniscus medialis rendszer
Pyramispálya rendszer
Extrapyramidalis rendszer
Limbikus rendszer
A rágóizmok proprioceptív reflexíve (masseter reflex)
A trigeminalis fájdalom anatómiai alapjai
A nyálmirigyek vegetatív beidegzése

Budapest, 2020. november 11.

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
FOK tantárgyi előadó