

Mikroszkópos anatómia és fejlődéstan szigorlat tárgyát a Mikroszkópos anatómia és fejlődéstan I. és II. témakörei képezik:

Mikroszkópos anatómia I.

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

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 és emlő)

Méh falszerkezete (menstruációs ciklus)

Placenta és köldökzsínór szöveti szerkezete

Maxillo-faciális szövettan

A zománc szerkezete,

Amelogenesis

A dentin szerkezete

Dentinogenesis

A pulpa finomszerkezete

A cementállomány szerkezete és képződése

A parodontium

A gingiva részei és szöveti szerkezete

Eruptio dentis

A száypad szöveti szerkezete

A nyelv szöveti szerkezete

Nyálmirigyek szövettana

Mikroszkópos anatómia II.

Fejlődéstan:

Velőcső korai tagozódása és differenciálódása
Telencephalon fejlődése
Környéki idegrendszer fejlődése
Látószerv fejlődése
Halló- és egyensúlyozó szervek fejlődése

Szövettan:

Velőcsőből kialakuló neuronok szöveti szerkezete
Gliasejtek
Dúcélból kialakuló neuronok és támasztósejtek morfológiája, perifériás ideg szerkezete
Receptorok és effektorok
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 szerkezete

Érzékszervek:

Szem külső burka
Szem középső burka
Szem belső burka
Szemlencse és az alkalmazkodás
Szemcsarnokok és az üvegtest
Külső szemizmok és mozgásaik
Szemhéjak, kötőhártya, a szemüreg fasciái és az apparatus lacrimalis
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

Neuroanatómia:

Gerincvelő mikroszkópos szerkezete
Gerincvelői proprioceptív reflexív
Végtagrövidítő reflexív
Vegetatív reflexívek
Nyúltvelő mikroszkópos szerkezete
Híd mikroszkópos szerkezete
Középgagy mikroszkópos szerkezete
Agyidegek magjai

Agytörzs (nyúltsvelő, híd és középagy) pályái
Formatio reticularis és az agytörzsi monoamin 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
Extrapiramidalis rendszer
Limbikus rendszer
A rágóizmok proprioceptív reflexíve (masseter reflex)
A trigeminalis fájdalom anatómiai alapjai
A nyálmirigyek vegetatív beidegzése
Pupilla reflex
Cornea reflex
Látópálya, n. opticus
Corti-szerv, hallópálya, n. vestibulocochlearis
Vestibularis rendszer
Az ízézés anatómiai alapjai (organum gustus, ízérző pálya)
Szaglószer, szaglás pályarendszere, n. olfactorius
A táplálkozás, az energiaháztartás, a hedonizmus és az addikció neuroanatómiája.
Az emóció, a motiváció, az empátia, az agresszivitás, a viselkedés és a "reward" neuroanatómiája.
A stressz, a félelem, a szorongás, a depresszió, az önértékelés, a közérzet neuroanatómiája.