

ANATÓMIAI-, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTANI INTÉZET
A VIZSGÁK RENDJE
2013/2014. TANÉV

ÁOK I. évfolyam
„Anatómia, sejt-, szövet- és fejlődés II.” kollokvium

A kollokviumra a hallgatók
indexszel,
szövettani gyakorlati füzetrel
(II., III. UV esetén utóvizsga jeggyel) jelentkeznek a tanterem előtt 8 óráig.

Index (és UV-jegy) nélkül a vizsgát nem lehet elkezdni.

A KOLLOKVIUM RÉSZEI:

Elméleti rész - kérdéscsoportok

1.a. Keringési szervek. A szív külső idoma, szerkezeti egységei, üregei, billentyűi, pericardium. A szív helyzete és vetületei. A **kisvérkör** erei. A **nagyvérkör artériái és vénái** (kivéve a szabad felső és alsó végtag ereit). A magzati vérkeringés. **Nyirokrendszer.**

1.b. Emésztőkészülék. Emésztőcsatorna és a nagy emésztőmirigyek anatómiája. **Hashártya.**

2.a. Légzőkészülék. Felső és alsó **légutak** anatómiája, **mellhártya.**

2.b. Vizeleti és nemi szervek. Vese, húgyvezető rendszer anatómiája. Férfi és női **nemi szervek** anatómiája. **Medencefenék** és gát. **Sérvcatornák.**

3. Fejlődés. A szív fejlődése. Az **artériás rendszer** és a fő **vénák** fejlődése. A **nyirokelemek** származása, valamint fejlődése.

Az **arc** fejlődése, **orr-** és **szájüreg** fejlődése, a **szájpad** kialakulása. **Fogzás** és fogváltás. A **bélcsatorna** különböző szakaszainak fejlődése, a **kopoltyúívek**, -barázdák és garattasakok származékai, az előbél, a középbél és az utóbél származékai. A nagy **emésztőmirigyek** fejlődése. A **testüregek** elkülönülése.

Az alsó **légutak** és a **tüdő** fejlődése.

A **vizeleti rendszer** fejlődése. A **gonádok** fejlődése. A férfi és a női **genitális csatorna** fejlődése. A **külső nemi szervek** fejlődése. Az ivarsejtek fejlődése. **Meiózis.**

A fenti szervrendszerek és szervek fontosabb fejlődési rendellenességei.

4. Sejt- és szövettan. 1 szövettani metszet felismerése, továbbá az erek, a nyirokszervek, a tápcsatorna egyes szakaszainak és képleteinek (nyálmirigyek, fogfejlődés), valamint a nagy emésztőmirigyek, a légzőszervek, az urogenitalis rendszer szervei szöveti szerkezetének ismertetése - beleértve a tankönyvben és az előadásokon ismertetett finomszerkezeti részleteket is. (Cél: az egyes szervek ill. azok részleteinek felismerése és az egyes szervek egymástól való elkülönítése.)

ANATÓMIAI-, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTANI INTÉZET
A VIZSGÁK RENDJE
2013/2014. TANÉV

ÁOK II. évfolyam - szigorlat
„Anatómia, sejt-, szövet- és fejlődéstan IV.”

A szigorlatra a hallgatók

indexszel,

csipesszel,

szövetteni gyakorlati füzettel

(II., III. UV esetén utóvizsga jeggyel) jelentkeznek a tanterem előtt 8 óráig.

Index (és UV-jegy) nélkül a vizsgát nem lehet elkezdni.

A szigorlat anyaga: a 4 félév anatómia, sejt-, szövet- és fejlődéstan tananyaga.

A SZIGORLAT RÉSZEI:

1. Makroszkópos demonstráció:

Célja: Készítmények alapján lemérni a hallgatók tájékozottságát az emberi test egyes **regióiban, a törzs és a nyak keresztmetszetein, valamint az egyes szerveken és az agyvelőn.**

2. Szövetteni metszet:

Célja: **2 metszet** felismerése, az **alapszövetek** elkülönítése és jellemzése, továbbá az adott szerv szöveti szerkezetének részletekbe menő ismertetése, differenciálása.

Felkészülési idő: 8-10 perc.

3. Elméleti rész:

A hallgató által húzott tétel **6 kérdésének és 1 sejtbiológia kérdésnek** felkészülés után való kifejtése. Adott esetben vázlatos rajzok készítése elvárható.

Célja: a nagy **összefüggések** megértésének bizonyítása, a **szerkezet és funkció** kapcsolatának bemutatása. A szöveti szerkezet és a finomszerkezet ismertetése a molekuláris alapokkal összefüggésben. A **fejlődéstan** folyamatok ismertetése.

Felkészülési idő: 20-25 perc.

Sikertelen vizsga esetén az utóvizsgán a teljes szigorlatot meg kell ismételni.

Budapesten, 2014. május 6-án

Dr. Csillag András
egyetemi tanár
intézetigazgató

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős