

ANATÓMIAI-, SZÖVET- ÉS FEJLŐDÉSTANI INTÉZET
A VIZSGÁK RENDJE
2014/2015. TANÉV

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

A kollokviumra a hallgatók

- fényképes személyazonosító igazolvánnyal** (pl. személyi igazolvány, diákigazolvány),
 - tanulmányi értesítővel (utóbbi nem kötelező), benne a tárgy neve, adatai kitöltve
 - szövettani gyakorlati füzetrel
 - II., III. UV esetén utóvizsga jeggyel**
- jelentkeznek a tanterem előtt 8 óráig.

UV-jegy nélkül a II., III. UV 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, húgyelvezető rendszer anatómiája. Férfi és női **nemi szervek** anatómiája. **Medencefenék** és gát. **Sérvcsatornák.**

3. Fejlődéstan. 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
2014/2015. TANÉV

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

A szigorlatra a hallgatók

- fényképes személyazonosító igazolvánnyal** (pl. személyi igazolvány, diákigazolvány),
 - tanulmányi értesítővel (nem kötelező), benne a tárgy neve, adatai kitöltve
 - csipesszel, gumikesztyűvel,
 - szövetteni gyakorlati füzetrel
 - II., III. UV esetén utóvizsga jeggyel**
- jelentkeznek a tanterem előtt 8 óráig.

UV-jegy nélkül a II., III. UV 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 régióiban, 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, 2015. április 20-án

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
mb. intézetigazgató

Dr. Altdorfer Károly
egyetemi docens
tanulmányi felelős