

TBME0113 SZÖVET- ÉS SZERVFEJLŐDÉSTAN, SEJT- ÉS SZÖVETTANI VIZSGÁLÓMÓDSZEREK

Heti óraszám: 3+3+0

Kredit értéke: 6+0

Megkövetelt előzmény: –

Tantárgyfelelős: Dr. Nagy Gábor

Oktatók: Dr. Nagy Gábor

A számonkérés módja: kollokvium

A tantárgy oktatásának célja: Az állati testet felépítő alapszövetek, a szövetekből felépülő szervek megismertetése, a szervek, szervrendszerek egyed- és törzsfajlódása.

A tantárgy tematikája: Hámszövet, speciális hámok, kötőszövet, porc- csont- és izomszövet, idegszövet. A keringési, kiválasztó-, valamint az idegrendszer. A légzés szervrendszerei különböző taxonómiai csoportokban. Az emésztőrendszer különböző szakaszainak felépítése, endokrin szervek. Ivarszervek. Az érzékszervek felépítése: látó, halló és egyensúlyozó szervek. Fejlődéstan területén a kurzus az összehasonlító fejlődéstan témakörét öleli fel. A gerincesek és az ember embriológiája hangsúlyozottan jelenik meg a tananyagban. A megtermékenyítéstől a halálig tartó fejlődés folyamata kiválasztott szervek és szervrendszerek összehasonlító vizsgálatával, nagymennyiségű demonstrációs anyag feldolgozásával történik.

Ajánlott irodalom:

Victor P. Eroschenko, Mariano S. H. Di FioreÉ: Di Fiore's Atlas of Histology With Functional Correlations. Williams & Wilkins, 1996

Kardong, Kenneth V.: Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution, third edition. McGraw-Hill Higher Education, New York, NY, 2002.

Röszer Tamás 2004. Dinamikus szövettan. D.E. Kiadó

Hajdú Ferenc, Somogyi György 2007. Szövettani gyakorlatok. Semmelweis Kiadó

A tárgy tematikája heti bontásban:

- 1. Előadás** Bevezetés a szövettanba. Általános ismertető a szövettan kialakulásáról, történetéről
- 2. Előadás** A szövettani preparatív munka, célja, lépései
- 3. Előadás** Általános szövettan I. A szövet és szöveti kötelék
- 4. Előadás** Hámszövetek
- 5. Előadás** Általános szövettan II.
- 6. Előadás** Kötőszövetek
- 7. Előadás** Izomszövet
- 8. Előadás** Porcszövet
- 9. Előadás** Általános szövettan III.
- 10. Előadás** Csontszövet
- 11. Előadás** Idegszövet
- 12. Előadás** Általános fejlődéstan. Progenesis. Embryogenesis. Organogenesis. Magzati fejlődés
- 13. Előadás** Morofogenezis alapjelenségei. Morofogenezis. Proliferáció és differenciálódás. Indukció.
- 14. Előadás** Migráció. Apoptózis
- 15. Előadás** ZH

Érdemjegy kialakítása:

Az érdemjegy kialakítása a szorgalmi időszak végén jegymegajánló zárthelyi dolgozat, vagy a

vizsgaidőszakban írásbeli és szóbeli számonkérés alapján történik.

A tárgyhoz kapcsolódó szeminárium:

**TBMG0113 SZÖVET- ÉS SZERVFEJLŐDÉSTAN, SEJT- ÉS SZÖVETTANI
VIZSGÁLÓMÓDSZEREK SZEMINÁRIUM**

A szeminárium tömbösítve kerül megtartásra.

- 1: Általános szövettan I. A szövet és szöveti kötelék. Hámszövetek.
- 2: Általános szövettan II. Kötőszövetek. Izomszövet. Porcszövet.
- 3: Általános szövettan III. Csontszövet. Idegszövet.
- 4: Általános fejlődéstan. Progenesis. Embryogenesis. Organogenesis. Magzati fejlődés
- 5: Morfogenezis alapjelenségei. Morfogenezis. Proliferáció és differenciálódás. Indukció. Migráció.
6. Apoptózis

Érdemjegy kialakítása:

Az aláírás feltétele a szemináriumok 60%-án való részvétel.

A számonkérés módja: aláírás