

## Tárgytematika / Course Description

### Anatómia-élettan II.

ESNB\_EGTM085

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Kőrösiné Szigethy Zsuzsa

**Félév / Semester:** 2020/21/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A képzés célja a sport- és rekreációs szervező (egészségfejlesztő, sportszervező) szakemberek képzése, akik megalapozott anatómiai és élettani ismeretek birtokában képesek fejlesztő és szervező szerep betöltésére a sport és a rekreáció területén.

Továbbá a képzés célja az egészségügyi szervező szakemberek képzése is, akik az egészségügy, egészségturizmus, valamint a társadalom- és humánbiztosítás működésének törvényszerűségeit felismerve és átlátva képesek az egészségügy működéséhez szükséges információk feldolgozására; megalapozott anatómiai és élettani ismeretek birtokában.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

**1. hét:** Vizeleti szervek: vese makro-, és mikroszkópos anatómiája, veseműködés, vizeletelvezető rendszer (ureter, húgyhólyag, húgycső).

**2. hét:** Női nemi szervek: ovarium (petefészek) anatómiája, ovarialis ciklus és hormonális szabályozása, petevezeték, hüvely.

**3. hét:** Női nemi szervek: uterus (méh) anatómiája (üreg, falszerkezet, méhszájak) menstruációs ciklus és hormonális szabályozása, külső nemi szervek.

**4. hét:** Férfi nemi szervek: here (testis) anatómiája és funkciói, genitális kivezető csatornák, járulékos mirigyek külső nemi szervek.

**5. hét:** Endocrin szervek: hypophysis (agyalapi mirigy) szerkezete, hypothalamo-hypophysealis szabályozó rendszer.

**6. hét:** Perifériás endocrín szervek: tobozmirigy, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese, Langerhans sziget, vese, GEP, ovarium, testis - hormonális szabályozás.

**7. hét:** Központi idegrendszer: agyvelő anatómiája (agyvelő felosztása, agyidegmagok, agykamrák, agyburkok, liquor keringés).

**8. hét:** Gerincvelő szerkezete, gerincvelői idegek, gerincvelői fonatok - tájanatómiai funkcionális izomcsoportok beidegzése.

**9. hét:** Neuronális szabályozás idegi elemei, somatikus szabályozás - somatosensoros és somatomotoros pályák.

**10. hét:** Vegetatív szabályozás (sympathicus-, és parasympathicus idegrendszer felépítése és szabályozó működése).

**11. hét:** Érzékszervek: látószerv anatómiája és működése (látópálya, látással kapcsolatos reflexek, szemmozgások, könnytermelés stb.)

**12. hét:** Halló-, és egyensúlyozószerv: fül anatómiája, hallószerv és egyensúlyozó szerv élettana (cochlearis-, és vestibuláris rendszer. )

**13. hét:** Ízérzés, szaglás szerve és pályái, a bőr szerkezete, bőr, mint érzékszerv és immunszerv (SALT).

**14. hét:** Ismétlés: Tájanatómiai alapfogalmak, test tájanatómiai régióinak (ventralis testüregek) anatómiai struktúrái.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Írásbeli vizsga.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Kötelező irodalom:** Donáth Tibor: Anatómia-Élettan, Medicina Könyvkiadó. Bp. 2008.

**Ajánlott irodalom:** Donáth Tibor: Anatómiai atlasz, Medicina Könyvkiadó. Bp. 2015.