

## Tárgytematika / Course Description

### Anatómiai ismeretek I.

ESNB\_EGTM102

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Nagy Ádám

**Félév / Semester:** 2021/22/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az emberi szervek és szervrendszerek morfológiáját és funkcionális vonatkozásait együtt tárgyaló tantárgy. Az emberi test testtájékok szerinti komplex megismerése alapján a különböző képletek térbeli viszonyainak elsajátítása.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét: Az emberi test felépítése. Az irányok, síkok és tengelyek. Testrészek, testüregek és hártýarendszerek. Szerveződési szintek az emberi szervezetben. Szervrendszerek.

2. hét: A mellkas és a mellüreg. A mellkas felépítése: vázalkotó csontok, izmok, ízületek, szalagok, mellhártya. A has és a hasüreg. A hasfal szerkezete: vázalkotó csontok, izmok, ízületek, szalagok, a hashártya. A medence és a medence ürege. Az anatómiai nagymedence és kismedence. Az anatómiai gát és felépítése, a szülészeti gát.

3. hét: A fej és a nyak. A koponya és a koponyaúr. Agykoponya és arckoponya. Agyburok. Izmok, ízületek, szalagok. Gerincoszlop. Gerincsatorna. Anatómiai képletek. A végtagok. Csontok, izmok, ízületek, szalagok.

4. hét: A perifériás idegrendszer. Agyidegek. Beidegzések.

5. hét: A gerincvelői idegek. Beidegzések.

6. hét: Nagyvérkör és keringés. Vérerek. Artériák és vénák. Aorta. Portális keringés koponya érhálózata.

7. hét: Kisvérkör. A vér alakos elemei, vérplazma, vércsoportok. Vérbépző szervek felépítése.

8. hét: A nyirok és a nyirokkeringés. A limfociták recirkulációja. Nyirokszervek. Limfociták típusai és funkciói. Az immunhomeosztázis.

9. hét: A szív. Szívfall, üregek, billentyűk, szájadékok. A szív ingerképzése. A szív beidegzése. A szív érrendszere.

10. hét: Légzőrendszer. Légutak, orr, gége, garat, légcső. Hörgők, léghólyagok. A tüdő. Tüdőkapu. A tüdő kettős véráramlása.

11. hét: A vesék anatómiája makroszkóposan és mikroszkóposan. A veseöböl és a vesekapu. A nefronok. A vese, mint endokrin szerv. A húgyvezeték. A húgyhólyag. A húgycső.

12. hét: A férfi nemi szervek. Ivarmirigy. Here anatómiája és működése. Járulékos nemi mirigyek. Külső nemi szerv anatómiája.

13. és 14. hét: ismétlés.

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

A félév végén **szóbeli** vizsga.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom: Oláh András, Stróbjár-Rác Tímea, Radnai Balázs: Anatómia-Élettan-Kórélettan. Medicina Könyvkiadó, Bp. 2015.

Elektronikusan letölthető: <http://tamop.etk.pte.hu/elettan/#testimonials>

Ajánlott irodalom: Kis Ferenc - Szenthágotai János: Az ember anatómiájának atlasza, Medicina Könyvkiadó, Bp. 2011.