

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022/2023 I FÉLÉV

Cím	Functional Anatomy
Tárgykód	MSM603ANEG
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/2
Kreditpont	6
Szak(ok)/ típus	Biomedical Engineering
Tagozat	nappali
Követelmény	vizsga
Meghirdetés féléve	2023/24 I
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	PTE ÁOK Anatómiai Intézet
Tárgyfelelős	dr. Kiss Péter
Oktatók	dr. Kiss Péter, dr. Pytel Bende, dr. Sparks Jason

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A tantárgy keretein belül a hallgató elsajátítja az emberi test felépítésének és működésének alapvető ismereteit. Hangsúlyosan szerepelnek a tananyagban a mozgató szervrendszer aktív és passzív részei. A félév során részletesen oktatásra kerülnek az emberi test csontjai, ízületei, izmai, fókuszálva az alsó és felső végtag tájanatómiájára. Az elméleti oktatást bonctermi látogatás és szövettani gyakorlat egészíti ki.

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A tárgy célja biológus mérnöki szakirányhoz tartozó anatómia ismeretek összefoglalása az olyan hallgatók számára, akik mérnöki végzettséggel kerülnek a képzésbe.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az emberi test felépítésének alapvető szabályai – makroszkópos és mikroszkópos anatómiai alapismeretek. 2. Mozdítórendszer, törzs és végtagok anatómiája 3. Szervrendszerek anatómiája és szövettana: emésztő-, légző-, kiválasztó- valamint nemiszervek. 4. Belső elválasztású mirigyek. 5. Vér és vérvézés. Immunrendszer. 6. Neuroanatómia: felépítés és legfontosabb működési alapelvek.
GYAKORLAT LABOR- GYAKORLAT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alapvető szövettani ismeretek. 2. Szervszövettan. 3. Általános és részletes Csont és Ízülettan 4. Törzs és végtagok tájanatómiája 5. Fej-nyak tájanatómiája 6. Szervrendszerek részletes anatómiája

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Main parts of human body, organ systems Bones and joints, muscles	előadáskivonat	-	-
2.	Histology of epithelia, connective and supportive tissues Histology of muscle, nerve, blood, vessels	előadáskivonat	-	-
3.	Spine, pelvis Muscles of the body wall, pelvic floor	előadáskivonat	-	-
4.	Upper limb Lower limb	előadáskivonat	-	-
5.	Head and neck (including organs) Thoracic organs (overview and gross anatomy)	előadáskivonat	-	-
6.	Abdominal and pelvic organs (gross anatomy) The central and peripheral nervous system (overview)	előadáskivonat	-	-
7.	Structure of the liver, the stomach and the intestines (microscopy and functional relations) 1. Structure of the liver, the stomach and the intestines (microscopy and functional relations) 2.	előadáskivonat	-	-
8.	Respiratory system. Structure of the kidney.	előadáskivonat	-	-
9.	Genital organs 1. Genital organs 2.	előadáskivonat	-	-
10.	Autonomic nervous system Endocrine system 1. Overview	előadáskivonat	-	-
11.	Endocrine system 2. Pituitary, Thyroid. Endocrine system 3. Suprarenal gland, Pancreas.	előadáskivonat	-	-
12.	Lymphatic system. Blood formation.	előadáskivonat	-	-
13.	Regulation of compound movements in the CNS. Sensory systems and organs.	előadáskivonat	-	-
14.	Microscopic structure of cerebrum and cerebellum. Microscopic structure of sensory organs.	előadáskivonat	-	-

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Histology of epithelia (skin), connective tissues	jegyzet	-	-
2.	Histology of supportive tissues, bone formation	jegyzet	-	-
3.	Histology of muscle, nerve, blood, vessels	jegyzet	-	-
4.	Skull & bones of the trunk	jegyzet	-	-
5.	Bones and joints of the upper limb	jegyzet	-	-
6.	Muscles, nerves and vessels of upper limb	jegyzet	-	-

7.	Bones and joints of lower limb	jegyzet	-	-
8.	Muscles, nerves and vessels of lower limb	jegyzet	-	-
9.	Head and neck	jegyzet	-	-
10.	Thoracic cavity, lungs and heart	jegyzet	-	-
11.	Abdomen and lesser pelvis	jegyzet	-	-
12.	Nervous system, sensory organs	jegyzet	-	-
13.	Histology of bone marrow and the lymphatic organs	jegyzet	-	-
14.	Preparation for the exam	jegyzet	-	-

Megjegyzés: MINDEN egyes előadáshoz és gyakorlathoz külön pdf kivonat készült! Így az oldalszám -tól-ig nem értelmezhető.

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív, minden hallgató saját aláírásával hitelesíti és igazolja a jelenlétet.

SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

Vizsgával záruló tantárgy

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben

Az aláírás megszerzésének feltétele

Jelenlét.

Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

Egyéni pótlási lehetőséget biztosítunk.

Vizsga típusa (írásbeli, szóbeli): Írásbeli vizsga

A vizsga minimum **40** %-os teljesítés esetén sikeres.

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

0 %-ban az évközi teljesítmény, **100** %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

TEAMS csoportban elérhetőek az előadások videófelvevételei, valamint azok pdf kivonatai, minden egyes gyakorlathoz külön jegyzet/segédanyag elérhető.

https://univpecs.sharepoint.com/teams/FunctionalAnatomy_BioMedicalEngineering/Megosztott%20dokumentumok/Forms/AllItems.aspx?FolderCTID=0x0120007C07E83B47B6334B95709F81B920CC84&id=%2Fteams%2FFunctionalAnatomy%5FBioMedicalEngineering%2FMegosztott%20dokumentumok%2FGeneral&viewid=472e76fc%2D8be9%2D4025%2Dbbd6%2D82366f3d28d6

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

A PTE ÁOK Anatómiai Intézet honlapjáról elérhető egyéb oktatási segédanyagok, demonstrációs videók, jegyzetek.

http://an-server.pote.hu/OKT/_Jegyz/eJegyz.htm

<http://an-server.pote.hu/OKT/VIDEO/eBvideo.htm>