

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/2024. TANÉV 1. (ŐSZI) FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Alkalmazott mérnök-ökológia 1.</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB009MNKM
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	1 ea+1 gy
<i>Kreditpont</i>	3
<i>Szak(ok)/ típus</i>	környezetmérnöki BSc
<i>Tagozat</i>	nappali
<i>Követelmény</i>	félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	őszi
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	–
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Környezetmérnöki
<i>Tárgyfelelős</i>	dr. Pécz Tibor tud. frmts.
<i>Oktatók</i>	dr. Pécz Tibor tud. frmts.
<i>Időpont, helyszín</i>	minden héten kedd 11.15–12.45, PTE MIK A218

TÁRGYLEÍRÁS

Összefoglalóan tárgyalja a sejt- és szövettan, a biokémia alapjait, valamint az emberi szervrendszerek vázlatos anatómiáját és élettanát, megalapozva ezzel a toxikológia és közegészségtan, illetve a bioindikáció (Környezetvédelmi mérés technika, monitoring 2.) humán vonatkozásait.

TÁRGYTEMATIKA

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

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

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

A tárgy alapvetően szakmai alapozó tárgy. Célja az emberi test felépítésének és működésének megismerése.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS

1. biokémiai molekulák
2. bőr-vér-immunrendszer
3. keringési rendszer
4. szív működés
5. emésztőrendszer
6. ZH
7. máj, hasnyálmirigy
8. kiválasztás, légzés
9. hormonrendszer 1., kiselőadások
10. hormonrendszer 2., kiselőadások
11. idegrendszer 1., kiselőadások
12. idegrendszer 2., kiselőadások
13. kiselőadások

GYAKORLAT

1. sejtek, sejtalkotók, fehérjeszintézis
2. bőr rétegei, vér elemei
3. kisvérkör
4. nagyvérkör
5. felső tápcsatorna
6. ZH
7. alsó tápcsatorna
8. vese, tüdő

- 9. általánosan ható hormonok, kiselőadások
- 10. egyedi hormonok, kiselőadások
- 11. mozgató funkciók, kiselőadások
- 12. érzékelő funkciók, kiselőadások
- 13. kiselőadások

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.	Tájékoztató, bevezetés, biokémiai alapok.	kiadott anyag
2.	A bőr-vér-immunrendszer.	kiadott anyag		
3.	Keringés I.	kiadott anyag		
4.	Keringés II.	kiadott anyag		
5.	Emésztés I.	kiadott anyag		
6.	ZH	kiadott anyag	online teszt ZH	
7.	Emésztés II.	kiadott anyag	1. pót ZH	
8.	Kiválasztás, légzés.	kiadott anyag		
9.	Hormonrendszer I., kiselőadások	kiadott anyag	kiselőadások	
10.	Hormonrendszer II., kiselőadások	kiadott anyag	kiselőadások	
11.	Idegrendszer I., kiselőadások	kiadott anyag	kiselőadások	
12.	Idegrendszer II., kiselőadások	kiadott anyag	kiselőadások	
13.	kiselőadások		2. pót ZH, kiselőadások	

GYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Tájékoztató, bevezetés, a fehérjeszintézis.	kiadott anyag	...	
2.	A bőr részei, a vér elemei.	kiadott anyag		
3.	Kisvérkör.	kiadott anyag		
4.	Nagyvérkör.	kiadott anyag		
5.	Felső tápcsatorna.	kiadott anyag		
6.	ZH	kiadott anyag	online teszt ZH	
7.	Alsó tápcsatorna.	kiadott anyag	1. pót ZH	
8.	Vizelet keletkezése, légzési gázok cseréje.	kiadott anyag		
9.	Általánosan ható hormonok, kiselőadások	kiadott anyag	kiselőadások	
10.	Egyedi hormonok, kiselőadások	kiadott anyag	kiselőadások	
11.	Reflexívek, motoros funkciók, kiselőadások	kiadott anyag	kiselőadások	
12.	Szenzoros funkciók, kiselőadások	kiadott anyag	kiselőadások	
13.	kiselőadások		2. pót ZH, kiselőadások	

A részletes tantárgyi program változtatásának jogát fenntartom.

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

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

JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 35 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

SZÁMONKÉRÉSEK

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	max 50 pont	50%
csoporthoz tartozó kiselőadás	max 50 pont	50%

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85–100%
jó (4)	70–84%
közepes (3)	55–69%
elégséges (2)	40–54%
nem teljesítette (0)	0–39%

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

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Az órai előadások vázlata – elérhető a MS Teams-en a tantárgyhoz tartozó csoportban.

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Donáth T. (1999): Anatómia – Élettan, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest., 367 p.

[2.] Lénárd G.: Biológia 10-11-12. (II.-III.-IV.) Gimnáziumi tankönyvek, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

[3.] Fonyó A. (2011): Az orvosi élettan tankönyve. Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest.