

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<i>Alkalmazott mérnök-ökológia 1.</i>
Tárgykód:	<i>MSB009ML</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>1 ea 1 gy</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>Környezetmérnöki alapszak (BSc)/K</i>
Tagozat ³ :	<i>L</i>
Követelmény ⁴ :	<i>f</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>os</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>-</i>
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Környezetmérnöki Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>dr. Pécz Tibor PhD, tudományos főmunkatárs</i>
Oktató:	<i>dr. Pécz Tibor PhD, tudományos főmunkatárs</i>
Célkitűzése:	A tárgy alapvető célja a környezetmérnöki gondolkodáshoz szükséges biológiai és ökológiai alapok elsajátítása.
Rövid leírás:	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.
Oktatási módszer:	Előadás projektoros kivetítéssel, konzultációk, valamint a hallgatók csoportos feldolgozása egyes anyagrészek esetén.
Követelmények a szorgalmi időszakban:	Az előadásokon való aktív részvétel a hatályos TVSZ alapján. 1 db vizsga ZH sikeres megírása az anyagból – a ZH min. 51 max. 100 pontos. A jegy kialakítása a ZH és az órai aktivitás alapján a következő pontszámhatárok szerint kerül minősítésre: 88–100 pont jeles (5) 77–87 pont jó (4) 66–76 pont közepes (3) 51–65 pont elégséges (2) 0–50 pont nem teljesített (0)
Követelmények a vizsgaidőszakban:-	
Pótlási lehetőségek:	A ZH a szorgalmi időszakban, ill. a vizsgaidőszak első hetében pótolható és javítható – tehát összesen két alkalommal.
Konzultációs lehetőségek:	Szorgalmi időszakban a Környezetmérnöki Tanszék B007-es iroda hirdetőjén feltüntetett időpontban, valamint a levelező konzultációk időpontjában.
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:	DONÁTH TIBOR (1999): <i>Anatómia – Élettan</i> , Medicina Könyvkiadó Rt., Bp. 367 p. LÉNÁRD GÁBOR: <i>Biológia 10-11-12. (II.-III.-IV.) Gimnáziumi tankönyvek</i> , Nemzeti

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Tankönyvkiadó, Bp.

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. (őszi) félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
ea	dr. Pécz Tibor	péntek 7.45– 9.15	A217	2. 4. 6. 10. 14. oktatási heteken

Részletes tantárgyprogram

Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.	-	-	-
2.	Az emberi bőr, nyálkahártya felépítése és működése. A humán vér felépítése, jellemzői. Az immunrendszer felépítése jellemzése.	-	-
3.	-	-	-
4.	Az ember keringési szervrendszere. Az ember emésztő- és kiválasztó-szervrendszere. Az ember légző-szervrendszere.	-	-
5.	-	-	-
6.	Az ember hormonrendszere	-	-
7.	-	-	-
8.	-	-	-
9.	<i>Őszi szünet</i>	-	-
10.	Az ember idegrendszere.	hallgatói csoportos bemutatás	-
11.	-	-	-
12.	-	-	-
13.	-	-	-
14.	vizsga ZH	hallgatói csoportos bemutatás	-
15.	1. pót ZH	-	-

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom.

Pécs, 2018. szeptember 05.

dr. Pécz Tibor
tudományos főmunkatárs