



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Környezetvédelmi biológia		VEMLLIM112B	
Environmental Biology			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Limnológia Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
10 (/félév)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Liker András	Elmélet	cv	magyar

Tantárgy képzési célja:

A környezetvédelemben fontos biológiai ismeretek oktatása.

Tantárgy tematikája:

1. Környezeti tényezők hatása a sejtekre és a sejtosztódásra.
2. Környezeti tényezők hatása az állati és növényi szövetekre és szervekre.
3. A vérkeringéssel kapcsolatos környezeti ártalmak.
4. A keringési szervrendszer-nyirokérrendszer. Szerepük a szervezet védekezésében.
5. A légzéssel kapcsolatos környezeti ártalmak. A légutak légszennyezettség miatti károsodása.
6. Az emésztőrendszer károsodása környezeti tényezők hatására.
7. A máj, mint méregtelenítő szerv. A májra ható káros környezeti tényezők.
8. A kiválasztás és az arra ható káros környezeti hatások.
9. Az érzékelés, környezetkárosító hatások. Az érzékszervekre ható káros környezeti tényezők.
10. Az ember idegrendszere, hormonális szabályozása, és ezzel kapcsolatos környezeti ártalmak.
11. A stressz hatása az emberi szervezetre. Az ember hormonális szabályozása, káros környezeti hatások.
12. A környezeti változásokhoz történő alkalmazkodás genetikai és populációbiológiai háttere.
13. Az urbanizáció állat és növénypopulációkra gyakorolt hatásai.
14. A klíma változásának állat- és növénypopulációkra gyakorolt hatásai.
15. Zh.

Tantárgy követelménye:

A szóbeli vizsgán fél óras felkészülés után 20-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdés/témakör kifejtésére. Elégtelen (1) a felelet, ha a vizsgázó sem a témakör rövid vázlatát, sem pedig a témához kapcsolódó alapfogalmak definícióját nem tudja megadni. Elégséges (2) a felelet, ha a vizsgázó a kérdéskör alapfogalmait értelmezni tudja. Közepes (3) a felelet, ha a vizsgázó ismeri a kérdéskör alapfogalmait, s tanári segítséggel képes a témakör logikai összefüggéseinek bemutatására is. Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel (vizsgakérdés) valamennyi fontos tényét, összefüggését, ám a tételhez kapcsolódó kötelező irodalmat nem, vagy csak hiányosan ismeri. Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó mind a tétel, mind pedig a kötelező irodalom ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonyosságot.



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Csaba Gy.: Sejtbiológia. Medicina 1993
Fonyó A.: Az orvosi élettan tankönyve. Medicina. Budapest, 1997
SH Atlasz Biológia. Budapest. 1992. Springer Vg.
Berend M, Gömörly A., Szerényi G.: Biológia I-IV. Akadémiai Kiadó.
Oláh Zsuzsa: Biológia I., II., III., Nemzeti Tankönyvkiadó
Az emberi test. Medicina-Láng Kiadó, Budapest, 1993