

Ökotoxikológiai alkalmazások a környezetvédelemben

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A vizsga anyaga / tananyag:

- **Az előadásokon és a gyakorlatokon elhangzottak, kötelező**
- **Az előadásokon és a gyakorlatokon esetenként kiadott oktatási segédanyagok, kötelező**
- Gruiz Katalin - Horváth Beáta – Molnár Mónika (2001): Környezettoxikológia, Műegyetemi Kiadó, Budapest, ajánlott.
- Thompson, K.C., Wadhia, K. and Loibner, A.P. (2005): Environmental Toxicity Testing, Blackwell Publishing, Oxford, ajánlott

A félév elismerésének feltételei.

Az előadásokról való hiányzást igazolni kell, a félév aláírásának feltétele.

A gyakorlatokon való részvétel kötelező, a félév aláírásának feltétele.

A tananyag számonkérésének módja:

Írásbeli vizsga, feleletválasztás és olyan kérdések, amelyekre kifejtő válaszok adandók. Az írásbeli vizsga időtartama: max. 90 perc.

Első ismételt vizsga: írásbeli, az előzőekben ismertetett kérdés típusokkal.

További ismételt vizsgák: a vizsgáztatóval egyeztetett időpontokban szóbeli vizsga, tételhúzás nélkül, a tárgy teljes tananyagból a vizsgáztató kérdéseire adott válaszadással.

Gödöllő, 2018.02.07.

Dr. Szoboszlai Sándor
egyetemi docens

1. hét 02.08.	Szoboszlai Sándor	Környezetvédelem és ökotoxikológia
2. hét 02.15.	Szoboszlai Sándor	Környezetvédelem és ökotoxikológia
3. hét 02.22.	Háhn Judit	EMP, gyógyszermaradványok (antibiotikumok, gyulladásgátlók, hormonhatású vegyületek) a környezetben. Citotox-ökotox: <i>A.fischeri</i>
4. hét 03.01.	Háhn Judit	Komplex biológiai hatásmérő módszerek
5. hét 03.08.	Szoboszlai Sándor	Környezetvédelem és ökotoxikológia
6. hét 03.15.	Nemzeti ünnep	
7. hét 03.22.	Táncsics András	Géntechnikák az ökotoxikológiában (hibridizációs próbák, PCR, speciális gének kimutatása géntermék alapján, közösségi DNS-RNS vizsgálatok, T-RFLP) 1.
8. hét 03.29.	Táncsics András	Géntechnikák az ökotoxikológiában (hibridizációs próbák, PCR, speciális gének kimutatása géntermék alapján, közösségi DNS-RNS vizsgálatok, T-RFLP) 2.
9. hét 04.05.	Tavaszi szünet, projekthét	
10. hét 04.12.	Szabó István Szoboszlai Sándor	Ökotoxikológiai adatbázisok (TerraTox). Rákkockázat, daganatképzők adatbázisai 1.
04.12. 13.30-16.45	GYAKORLAT	<i>Azotobacter, Pseudomonas, antibiotikum rezisztencia vizsgálatok</i> Harkai Péter, Balázs Adrienn
11. hét 04.19.	Szoboszlai Sándor	Rákkockázat, daganatképzők adatbázisai 2. REACH rendelet.
12. hét 04.26.	Szoboszlai Sándor	Az ökotoxikológiai vizsgálatok szerepe a környezetvédelmi kockázatkezelésben, ökotoxikológiai tesztekre vonatkozó jogszabályi és hatósági előírások a környezetvédelmi gyakorlatban
12. hét 04.26. 13.30-16.45	GYAKORLAT	<i>PCR, SOS Chromotest, A. fischeri és Saccharomyces törzsek</i> Dr. Táncsics András, Risa Anita, Balázs Adrienn
13. hét 05.03.	Szoboszlai Sándor	Biológiai ágensek, biológiai fenyegetések.
05.03. 13.30-16.45	GYAKORLAT Dr. Cserhádi Máttyás, Harkai Péter	<i>A szennyezőanyag-bontó sejtszám megállapításának módszerei, talajlégzés-aktivitás vizsgálatok</i>
14. hét 05. 10.	Szabó István	Szennyezett területek jellemzése ökotoxikológiai módszerekkel. A kémiai analízis és az ökotoxikológia kapcsolata, esettanulmány. Rezisztencia vizsgálatok – hidegtűrés, szennyezőanyag-tűrés. Biodegradációs célra alkalmas mikroszervezetek szelekciója.