



MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS

Tantárgy: ÖKOTOXIKOLÓGIA**Neptun kódja: SMKAL4014BL****Oktató intézet: Állattani és Állatökológiai Tanszék****Tantárgyfelelős: Dr. Nagy Péter István egyetemi docens****További oktatók:****Szemeszter: 4****Kredit: 2****Heti óraszám: 10 óra előadás + 0 óra gyakorlat****Tantárgyi tematika**

Hét	Előadás
1	Ökológia, toxikológia, ökotoxikológia és környezetvédelem viszonya. Alapfogalmak.
2	Környezetszennyező anyagok, mozgásuk ökológiai rendszerekben.
3	Infraindividuális ökotoxikológia (Gerinctelen állatok).
4	Populációk reakciói a szennyezésekre. Társulások reakciói a szennyezésekre.
5	Környezetszennyezések hatása a táplálékhálózatokra.
6	Vizek speciális ökotoxikológiai problémái. Talajok speciális ökotoxikológiai problémái.
7	A genetikailag módosított szervezetek ökotoxikológiai problémái zoológiai nézőpontból.
8	Nehézfémek a növénytermelési rendszerekben.
9	Laboratóriumi ökotoxikológiai tesztek elvi alapjai, típusai. Komplex laboratóriumi és szabadföldi rendszerek.
10	Környezetszennyező anyagok monitoringja. Az ökotoxikológia és a környezetvédelem „forró pontjai”.

Kötelező irodalom:

Walker C.H., Hopkin S.P., Silby R.M., Peakall D.B. (2001): Principles of ecotoxicology. Taylor & Francis. London

Ajánlott irodalom:

Darvas B. (2000): Virágot Oikosnak. L'Harmattan Kiadó, Budapest.

Számonkérés:

A tárgy számonkérési módja: aláírás/gyakorlati jegy/kollokvium/szigorlat/szóbeli/írásbeli
Az előadások a képzési folyamat szerves részét képezik, így a hallgatóktól elvárom az azokon való részvételt. Az ismeretek ellenőrzése az előadásokon elhangzott ismeretanyagra is kiterjed. A számonkérés alapjául az előadásokon elhangzott tananyag és a kiosztott segédanyag szolgál. A félév elismerésének feltétele a tantárgy felvétele. A tantárgy oktatása kollokviummal végződik. A tételeket kiadom. A kollokvium értékelése ötfokozatú minősítéssel történik.

A tantárgy rövid leírása**ÖKOTOXIKOLÓGIA SMKAL4014BL****Tantárgy oktatója: Dr. Nagy Péter István**

A tárgy a környezetszennyezéssel és a mezőgazdasággal kapcsolatos ökotoxikológiai problémákat tekinti át az alapfogalmak tisztázásától néhány fontos gyakorlati kérdéskör bemutatásáig. Foglalkozik a különböző élőhelyek és szupraindividuális rendszerek (populációk, életközösségek, ökoszisztémák) ökotoxikológiai problémáival, különös tekintettel a biotechnológiai vonatkozásokra.