



## MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS

**Tantárgy: ÖKOTOXIKOLÓGIA**

**Neptun kódja: SMKAL4014BN**

**Oktató intézet: Állattani és Állatökológiai Tanszék**

**Tantárgyfelelős: Dr. Nagy Péter István egyetemi docens**

**További oktatók:**

**Szemeszter: 4**

**Kredit: 2**

**Heti óraszám: 2 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.
5	Társulások reakciói a szennyezésekre.
6	Környezetszennyezések hatása a táplálékhálózatokra.
7	Dolgozat
8	Vizek speciális ökotoxikológiai problémái.
9	Talajok speciális ökotoxikológiai problémái.
10	A genetikailag módosított szervezetek ökotoxikológiai problémái zoológiai nézőpontból.
11	Nehézfémek a növénytermelési rendszerekben.
12	Laboratóriumi ökotoxikológiai tesztek elvi alapjai, típusai. Komplex laboratóriumi és szabadföldi rendszerek.
13	Környezetszennyező anyagok monitoringja.
14	Az ökotoxikológia és a környezetvédelem „forró pontjai”.
15	Dolgozat

**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

A tantárgy 2 óra előadás formájában kerül oktatásra. 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****SMKAL4014BN**

*Tantárgy oktatója: Dr. Nagy Péter István*



**MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS**

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.

Gödöllő, 2015. szeptember