

ADATLAP

Tantárgyi programok elkészítéséhez és meghirdetéséhez

1. A tantárgy adatai

1.1. A tantárgy neve: **Ökotoxikológia**

1.2. Neptun kódja (*fontos adat!*): **SMKAL4014BN**

1.3. Az oktató tanszék/intézet: **ÁTAI ÁLÖT**

1.4. A tantárgy mely szak/szakokon kerül oktatásra:

Mezőgazdasági biotechnológus

Takarmányozási és takarmánybiztonsági mérnöki

1.5. Előtanulmányi követelmények (ha vannak): –

1.6. A tárgy számonkérési módja: aláírás/gyakorlati jegy/kollokvium/szigorlat/szóbeli/írásbeli
(a megfelelő aláhúzendó)

2. A tantárgy tartalmi jellemzői:

2.1. A tantárgy oktatása során elsajátítandó kompetenciák

a) tudása: az ökotoxikológia alapfogalmainak és fontosabb vizsgálati megközelítéseinek ismerete; a mezőgazdasági biotechnológiához, illetve a takarmányozáshoz kapcsolódó kutatások és alkalmazások, valamint az ökotoxikológia közötti fontosabb összefüggések megismerése,

b) képességei: képes tájékozódni és szakmailag megalapozott véleményt alkotni a mezőgazdasági biotechnológiához kapcsolódó környezeti veszélyek és lehetőségek tárgykörében, amelyek megítélésében nyitott és felelősségteljes állásponton helyezkedik el. Képes megítélni a takarmányozás és takarmánybiztonság egyes problémáit és kihívásait az ökotoxikológia szempontrendszerén keresztül is.

2.2. A tantárgy ismeretanyagának tematikája: (1 félév 13 hét)

Előadások tematikája:

1. Bevezetés, „szintfelmérés”, alapfogalmak, tudománytörténet
2. Szennyező anyagok hatásai komplex megközelítésben (DDT)
3. Szennyező anyagok sorsa a környezetben
4. Szennyező anyagok sorsa a szervezetben I.
5. Szennyező anyagok sorsa a szervezetben II.
6. Szennyező anyagok együttes hatásai + Biomarkerek
7. Dózis-hatás összefüggések
8. In silico módszerek, „3R” megközelítés
9. Populációk ökotoxikológiája, alapok
10. Kockázatbecslés, bioremediáció
11. Közösségek ökotoxikológiája, TME
12. Új típusú problémák az ökotoxikológiában
13. Zárthelyi (elővizsga) dolgozat

Gyakorlatok tematikája: –

2.3. A tantárgy kreditértéke: **3**

kimérete:

óra/hét előadás **2**

óra/hét gyakorlat 0

3. A tárgy oktatásának személyi feltételei:

3.1. A tantárgy felelőse/előadó: **dr. Nagy Péter István PhD egyetemi docens**
dr. Seres Anikó PhD egyetemi adjunktus

3.2. A tárgy gyakorlatvezetői: –

4. Az oktatás tárgyi feltételei

4.1. Kötelező irodalom: kiadott óravázlatok, szószedet

4.2. Ajánlott irodalom: Rachel Carson: A néma tavasz, Katalizátor Könyvkiadó 2007

4.3. A tantárgy gyakorlatainak laboratóriumi/kísérleti téri/tanüzemi adottságai:

–

5. A tárgy oktatásának minőségbiztosítása

5.1. Az oktatás minőségének ellenőrzési módja (a megfelelő aláhúzendő):

- A ráépülő tantárgy előadójától rendszeres értékelés
- Oktatói munka hallgatói véleményezése
- A végzős hallgatók körében végzett felmérés
- Pályakövetési vizsgálatokból

6. Tantárgyi követelményrendszer:

A tantárgyat meghirdető tanszék: Állattani és Állatökológiai Tanszék.

A tantárgy a 2017/2018-as tanév I. félévében, heti 2 óra előadás keretében zajlik majd. A számonkérés alapjául az előadásokon elhangzott tananyag és a kiosztott segédanyagok szolgálnak. A félév végén zárthelyi dolgozat íratására kerül sor, amely kifejtendő kérdésekből áll majd. A tantárgy számonkérésének alapja ez a dolgozat lesz. Az érdemjegyek a Kari Tanulmányi- és Vizsgaszabályzatban ajánlott ponthatárok alapján alakulnak ki az alábbiak szerint:

51 – 60 pont: elégséges (2)

61 – 75 pont: közepes (3)

76 – 85 pont: jó (4)

86 – 100 pont: jeles (5)

Aki a dolgozatírás révén megszerzett jegyét nem fogadja el, javítóvizsgát tehet a vizsgaidőszakban.

Gödöllő, 2017. szeptember 4.

Dr. Nagy Péter
egyetemi docens
tantárgyfelelős