

Tárgytematika / Course Description

Mezőgazdasági ökotoxikológia

MKLBMATA522

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Bakcsa Flórián

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának célja: olyan az ökotoxikológia tárgykörébe tartozó szelektált, alapismeretek átadása, amellynek eredményeként a végzett szakember alkalmassá válik a mezőgazdaságban alkalmazott kemikáliáknak és egyéb anyagoknak a környezetre nézve veszélytelen használatára, az általuk okozott szennyezés és veszély felismerésére és az elhárítás kezdeti lépéseinek megtételére.

A tantárgy oktatása során az előadások keretében a hallgatók megismerkednek az ökotoxikológia tudomány fogalmával, helyével a tudományágak rendszerében és vázlatosan az alapfogalmakkal. Ezt követően ismertjük meg a mezőgazdaságban alkalmazott anyagokat (peszticidek, gyógyszerek, GMO növények) és azok környezeti veszélyességét és viselkedését meghatározó fiziko-kémiai és toxikológiai tulajdonságait. A hallgatókat vázlatosan megismertetjük a szennyeződés folyamatával (a folyamat során zajló jelenségekkel és azok hatásaival) a kibocsátástól a biológiai szervezetet érintő folyamatokig bezárólag. A hallgatók vázlatosan megismerkednek a kockázatelemzés módszereivel, továbbá az ökotoxikológiai vizsgálati módszerekkel is.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az előadások témakörei:

1. óra A toxikológia, öko- és mezőgazdasági toxikológia fogalma, feladatköre. A toxikológia tudományág kialakulása és fejlődése;
2. óra A káros anyagok környezeti hatását meghatározó tulajdonságok I;
3. óra A szennyezőanyag környezeti hatását meghatározó tényezők II;
4. óra A szennyezőanyag környezeti hatását meghatározó tényezők I;
5. óra A szennyezőanyag környezeti hatását meghatározó tényezők II;
6. óra A mezőgazdasági tevékenység ökotoxikológiai vonatkozásai;

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév elfogadása (aláírás) és a vizsgára bocsátás feltétele:

- a foglalkozások látogatása. A foglalkozások 28%-ról történő igazolatlan hiányzás a félév elismerésének (aláírás és vizsgára bocsátás) megtagadását vonja maga után;

- az évközi gyakorlati feladatok teljesítése;

A gyakorlati feladatok típusai:

- szóbeli és, vagy írásbeli beszámoló adott témából a szorgalmi időszak végéig;

A gyakorlati feladatok évközi minősítése:

Teljesítette

Nem teljesítette

A vizsgáztatás módja írásbeli és, vagy szóbeli (vizsga)

A vizsga értékelése (az érdemjegy kialakítás módja):

0-49 %: elégtelen

50-59 %: elégséges

60-79 %: közepes

80-89 %: jó

90-100 %: jeles

Az ismételt vizsga (vizsgák) követelményei mindenben megegyeznek a fentiekkel.

A vizsgán a hallgatók alkalomhoz illő öltözetben jelenjenek meg. Személyi azonosságukat arcképes igazolvánnyal (személyi igazolvány, diákigazolvány, stb.) kell igazolniuk. A vizsga és a zárthelyi dolgozat időtartama alatt, a tételhúzás, illetve a vizsgafeladat megismerése után, valamint a zárthelyi dolgozat írás közben a termet elhagyni, illetve tiltott (vagy a vizsgáztatóval nem egyeztetett) segédeszközt használni nem lehet. Aki vizsga közben a termet elhagyja, vagy engedély nélküli segédeszközt használ elégtelen (1) minősítést kap.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Darvas B. – Székács A. szerk. (2006): Mezőgazdasági ökotoxikológia. L'Harmattan Kiadó, Budapest, 382 pp.

Darvas B. (szerk.) (1998): Növényvédelmi rovarélettan és toxikológia. Egyetemi jegyzet, DATE, Debrecen

Benedek P. (1980): Hasznos rovarok növényvédőszer-érzékenysége és kímélésük lehetőségei. MÉM Információs Központ, Budapest, 155 pp.

Benedek P. (1986): A növényvédelem és a mézelő méhek. Mezogazd. Kiadó, Budapest, pp.71.