

Tárgytematika / Course Description

Hasznos szervezetek és védelmük

MELM_VKTM046

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Bakcsa Flórián

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának célja: olyan szelektált, alapismeretek átadása, amelyek eredményeként a végzett szakember a szemléletének alakulása által alkalmassá válik a mezőgazdaságban alkalmazott technológiák, kemikáliáknak és egyéb anyagoknak a környezetre nézve veszélytelen használatára, az alkalmazásukkor fellépő veszély felismerésére és megelőzésére.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az előadások témakörei:

- 1) hét Hasznos és káros szervezetek fogalma (gyakorlati és ökológiai nézőpontból);
- 2) hét Hasznos szervezetek csoportjai (nematódák, gyűrűsférgék, pókok, atkák) a mezőgazdálkodásban (jelentőségük, és a védelmük szempontjából fontos biológiai sajátosságaik);
- 3) hét Hasznos szervezetek csoportjai (futóbogarak, fűrészdarazsak, kétszárnyúak) a mezőgazdálkodásban (jelentőségük, és a védelmük szempontjából fontos biológiai sajátosságaik);
- 4) hét Hasznos szervezetek csoportjai (megporzó hártásszárnyúak, gerincesek) a mezőgazdálkodásban (jelentőségük, és a védelmük szempontjából fontos biológiai sajátosságaik);
- 5) hét A hasznos szervezetek védelmének ökológiai háttere.
(A természetes- és az agrobiocönózis jellegzetességei a szántóföldi és a gyümölcs termesztés szempontjából);
(Allattársulások felépítésének jellegzetességei, interakciók az állatok között);
(a szervezetek populációdinamikája és az azt befolyásoló tényezők);
- 6) hét A mezőgazdasági tevékenység ökotoxikológiai vonatkozású általános hatásai (fontosabb szennyező források; a szennyeződés folyamata; a biomagnifikáció jelensége);
- 7) hét A növényvédelmi tevékenység, mint veszélyforrás;
- 8) hét A környezetvédelmi tevékenység hatása az agrárterületek hasznos faunájára („interaktív elemek”, „Kommunikációs folyosók”, természetes rezervatóriumok, vagy biocentrumok);

- 9) hét A hasznos szervezetek védelmének lehetőségei az állattartás során;
 - 10) hét A hasznos szervezetek védelmének lehetőségei a növénytermesztés során (integrált növényvédelem, precíziós növénytermesztés);
 - 11) hét Az entomofág szervezetek védelmének lehetőségei;
 - 12) hét A megporzó szervezetek védelmének lehetőségei;
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

- az előadások látogatása. A foglalkozások 28%-ról (4 előadás) 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 a gyakorlat anyagából a szorgalmi időszak végéig;

A gyakorlati feladatok évközi minősítése:

Teljesítette

Nem teljesítette

A vizsgáztatás módja írásbeli és, vagy szóbeli (vizsga)

A vizsga és a szóbeli vagy írásbeli beszámoló (Zh) 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

Bakonyi G. szerk. (1995): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Balás G. – Sáringer Gy. (1982): Kertészeti kártevők (Környezettan – Ökológia fejezet: 115-265. oldal). Akadémiai Kiadó, Budapest, 1982

Mayer J. (1999): Az ökológia alapjai. Szaktudás Kiadó, Budapest

Fischl G. szerk. (2000): A biológiai növényvédelem alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000.

Ajánlott irodalom:

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. Mezőgazd. Kiadó, Budapest, pp.71.