

tantárgy neve: Integrált növényvédelem	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása :szabadon választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”/..	
a tanóra típusa és heti óraszám: 1 előadás +1 gyakorlat	
számonkérés módja: kollokvium	
tantárgy tantervi helye: II. félév	
előtanulmányi feltételek: Szerves- és biokémia	

Tantárgyleírás:

Cél: A legfontosabb mezőgazdasági növények integrált növényvédelmét megalapozó irányelvek bemutatása. Az adott kultúrák főbb károsítóinak, valamint a mechanikai, agrotechnikai, kémiai és biológiai növényvédelmi beavatkozások alapjainak ismertetése

Tematika:

1. Az integrált növényvédelem fogalma, szintjei.
2. A kórokozók, kártevők, gyomnövények elleni védekezésben használt módszerek, lehetőségek.
3. A legfontosabb fizikai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban.
4. A legfontosabb agrotechnikai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban.
5. A legfontosabb kémiai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban I.
6. A legfontosabb kémiai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban II.
7. A legfontosabb biológiai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban I.
8. A legfontosabb biológiai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban II.
9. Integrált növényvédelmi technológiák a szántóföldi kultúrákban.
10. Integrált növényvédelmi technológiák a zöldség kultúrákban.
11. Integrált növényvédelem a vetőmag termesztésben, szaporítóanyag előállításban.
12. Az integrált növényvédelem és az agrár környezetgazdálkodási programok kapcsolódási pontjai.
13. és 14. Az integrált növényvédelemhez kapcsolódó jogi szabályozás és előírások. A fontosabb számítógépes döntéstámogatási és technológia tervezési modellek és adatbázisok felhasználása.

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok

Az adott kultúrák főbb károsítóinak, valamint a mechanikai, agrotechnikai, kémiai és biológiai növényvédelmi beavatkozások alapjainak ismertetése

1. Az integrált növényvédelem fogalma, szintjei.
2. A kórokozók, kártevők, gyomnövények elleni védekezésben használt módszerek
3. A legfontosabb fizikai módszerek gyakorlati alkalmazhatósága
4. A legfontosabb agrotechnikai módszerek gyakorlati alkalmazhatósága
- 5-7. A legfontosabb kémiai módszerek gyakorlati alkalmazhatósága
- 7-9 A legfontosabb biológiai módszerek gyakorlati alkalmazhatósága
- 10-12. Integrált növényvédelmi technológiák bemutatása a szántóföldi kultúrákban.
- 12-14. Integrált növényvédelmi technológiák bemutatása a zöldség kultúrákban.

Irodalom:

Kötelező irodalom:

1. Radócz L.: Korszerű növényvédelem, I-III. (Főbb szántóföldi és kertészeti kultúrák növényvédelmének alapjai). Egyetemi Kiadó, Debrecen (2010). (ISBN: 978-606-10-0181-1).
2. Glits-Horváth-Kuroli-Petróczi: Növényvédelem. Mezőgazdasági Kiadó. 1997. (ISBN 963 286 042).
3. Benedek-Surján-Fésüs: Növényvédelmi előrejelzés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1974. ((ISBN 2530.66-13-1).

Ajánlott irodalom:

4. Fischl G.: A biológiai növényvédelem alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2000. (ISBN 963 9239 57 7)
5. Radócz L.: A héjasok növényvédelme. Szaktudás Kiadó Ház 2002. (ISBN 963 86170 8).
6.
http://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_08_Novenyvedelem/adatok.html

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudás

- Alapjaiban ismeri a növénytermesztéssel, kertészeti termeléssel összefüggő kérdések működésének jellemzőit, végrehajtási módszereit, szabályait és sajátosságait, valamint azok okait.
- Ismeri a növénytermesztés, kertészeti termelés természettudományos alapjait, a termesztés, a környezet és természet viszonyát, az egészséges, magas biológiai értékű, növényi eredetű termékek előállításának alapjait

b) képessége

- Képes a növénytermesztéshez kapcsolódó növényvédelmi szakmai problémáinak felismerésére, interdiszciplináris megközelítésére,
- Képes a növénytermesztéssel összefüggő alapvető növényvédelmi tevékenységek meghatározására, tervezésére és szervezésére, valamint a végrehajtásához szükséges feltételek biztosítására.

c) attitűd

- Elkötelezett a problémák szakmai alapokon nyugvó megoldására.
- Szakmai érdeklődése elmélyült és megszilárdult.

d) autonómia és felelősség

- Önállósággal rendelkezik a növénytermesztés, kertészethez fűződő növényvédelmi tevékenységek összehangolását illetően.
- Képes önálló, környezetszemléletű gazdálkodásra, korszerű mezőgazdasági technológiák alkalmazására, fejlesztésére.

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Radócz László egyetemi docens, CSc

Tantárgy oktatásába bevont oktató:

Évközi ellenőrzés módja (pl. 1 db évközi zárthelyi dolgozat):

Évközi ZH az 1-8 témakörökből

Számonkérés módszereinek részletei (pl. szóbeli, írásbeli, szóbeli és írásbeli, gyakorlati jegy, megajánlott jegy, stb.):

Szóbeli kollokvium (a ZH eredmények beszámításával)

Az aláírás megszerzésének feltételei (pl. jegyzőkönyv, tanulmány, tervezési feladat dokumentációja, stb.):

Növényvédelmi terve összeállítása 1 kijelölt növénykultúrára

Vizsgakérdések, tételsor:

1. Az integrált növényvédelem fogalma, szintjei.
2. A kórokozók, kártevők, gyomnövények elleni védekezésben használt módszerek.
3. A legfontosabb fizikai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban.
4. A legfontosabb agrotechnikai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban.
5. A legfontosabb kémiai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban I.
6. A legfontosabb kémiai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban II.
7. A legfontosabb biológiai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban I.
8. A legfontosabb biológiai módszerek, használhatóságuk egyes növénykultúrákban II.
9. Integrált növényvédelmi technológiák a szántóföldi kultúrákban.
10. Integrált növényvédelmi technológiák a zöldség kultúrákban.
11. Integrált növényvédelem a vetőmag termesztésben, szaporítóanyag előállításban.
12. Az integrált növényvédelem és az agrár környezetgazdálkodási programok kapcsolódási pontjai.
13. Az integrált növényvédelemhez kapcsolódó jogi szabályozás és előírások.
14. A fontosabb számítógépes döntéstámogatási és technológia tervezési modellek és adatbázisok felhasználása.