

Tárgytematika / Course Description

Növényvédelem

MNLABNVE054

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Ledóné dr. Ábrahám Rita

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Növényvédelem címszó alatt összevont tantárgy magába foglalja:

- a Növénykórtan
- a Növényvédelmi állattan
- a Herbológia (gyomszabályozás) című diszciplinákat.

A törzstárgy feladata a termesztett növényeink, valamint a raktározott terményeink kórokozóinak, kártevőinek, gyomnövényeinek, továbbá a biológiai védekezés szempontjából számításba vehető fajoknak a részletes megismertetése. A kórokozókat, a kártevőket és a gyomnövényeket növénykultúrákhoz kapcsolva tárgyalja. Magába foglalja a károsítók (kórokozók, kártevők és gyomnövények) morfológiáját, tekintettel a fejlődési alakokra, továbbá az okozott kártételeket és azok diagnosztikáját, a károsítók fejlődésmenetét, a járványok és gradációk kialakulásának ökológiai feltételeit, a prognosztikát és a védekezési megoldásokat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások:

1. Növénytermesztési és növényvédelmi stratégiák, a növényvédelem társadalmi jelentősége és megítélése. A növényvédelem fő tudományterületei, múltja, jelene, jövője
2. A növénybetegségek kórkiváltó okai. A fitopatogén szervezetek járványtana és az előrejelzés lehetőségei.
3. Szántóföldi növények főbb betegségei és a kórokozók elleni védekezés módszerei
4. Általános rovarantani alapismeretek
5. Szántóföldi növények főbb kártevői (morfológia, kárkép, fejlődésmenet, előrejelzési, védekezési lehetőségek)
6. Gyomnövény fogalma, gyomok kártétele, gyomok jelentősége, gyomviszonyok változása Magyarországon, gyomfelvételezési módszerek. Gyomok életformái, gyomok szaporodása, dormancia, rezisztencia, allelopátia, kompetíció, szelektivitás, GMO.
7. Főbb termesztett növényeink gyomnövényzete és gyomszabályozása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Glits M; Horváth J; Kuroli G és Petróczy I /szerk./ (1997): Növényvédelem. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Jenser G; Mészáros Z és Sáringer Gy /szerk./ (1997): Szántóföldi és kertészeti növények kártevői: Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Hunyadi-Béres-Kazinczi (2000): Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia könyv Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Ajánlott irodalom:

Érsek T és Gáborjányi R (1998): Növénykórokozó mikroorganizmusok. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.

Horváth J és Gáborjányi R (1999): Növényvírusok és virológiai vizsgálati módszerek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Jermy T és Balázs K (1988-1996): A növényvédelmi állattan kézikönyve 1-6. kötet. Akadémia Kiadó, Budapest.

Ujvárosi (1973): Gyomnövények. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.

Ábrahám R; Érsek T; Kuroli G; Németh L és Reisinger P (2010): Növényvédelem. Debreceni Egyetem, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Pannon Egyetem elektronikus egyetemi jegyzete. Az agrármérnöki MSc szak tananyagfejlesztése. TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0010 projekt.