

Tárgytematika / Course Description

Növényvédelem

MÉLSBNVA463

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Reisinger Péter

Félév / Semester: 2016/17/2

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.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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.

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. A kórokozók elleni védekezés módszerei
3. A gabonafélék, a cukorrépa és a burgonya, az olajos növények és a pillangós takarmánynövények, gyümölcs- és szőlőtermesztés jelentősebb betegségei
4. Általános rovarügyi alapismeretek
5. Védekezési lehetőségek a károsítók ellen
6. Szántóföldi és kertészeti növényeink főbb kártevői (morfológia, kárkép, fejlődésmenet, előrejelzési, védekezési lehetőségek)
7. Gyomnövény fogalma, gyomok kártétele, gyomok jelentősége, gyomviszonyok változása Magyarországon, gyomfelvételezési módszerek. Gyomok életformái, gyomok szaporodása, dormancia, rezisztencia, allelopátia, kompetíció, szelektivitás, GMO
8. Az integrált gyomszabályozás módszerei, precíziós gyomszabályozás
9. Főbb termesztett növényeink gyomnövényzete és gyomszabályozása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tárgy kolokviummal zárul. Az aláírás feltétele az órák 2/3-án való részvétel.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező:

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

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

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

Ajánlott:

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

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

Jermy T and 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 and Reisinger P (2010): Növényvédelem. Debreceni Egyetem, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Pannon Egyetem elektronikus egyetemi jegyzete. Az agrármérnöki MSc szaktananyagfejlesztése. TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0010 projekt.