

Tárgytematika / Course Description**Növényvédelem****MENSBNV5723****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Reisinger Péter**Félév / Semester:** 2017/18/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/1/0**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) hét: Növénytermesztési és növényvédelmi stratégiák, a növényvédelem társadalmi jelentősége és megítélése. A növényvédelem fő tudományterületei, múltja, jelene, jövője
- 2) hét: A növénybetegségek kórkiváltó okai. A fitopatogén szervezetek járványtana és az előrejelzés lehetőségei.
- 3) hét: A kórokozók elleni védekezés módszerei. A gabonafélék betegségei
- 4) hét: A cukorrépa és a burgonya betegségei.
- 5) hét: Az olajos növények és a pillangós takarmánynövények betegségei.
- 6) hét: A zöldség-, gyümölcs- és szőlőtermesztés jelentősebb növénykórtani problémái.
- 7) hét: Általános rovarügyi alapismeretek
- 8) hét: Védekezési lehetőségek a károsítók ellen
- 9) hét: Szántóföldi növények (kalászosok, kukorica) főbb kártevői (morfológia, kárkép, fejlődésmenet, előrejelzési, védekezési lehetőségek)
- 10) hét: További, főbb termesztett növényeink (repce, napraforgó, burgonya, cukorrépa, alma) főbb kártevői (morfológia, kárkép, fejlődésmenet, előrejelzési, védekezési lehetőségek)
- 11) hét: Gyomnövény fogalma, gyomok kártétele, gyomok jelentősége, gyomviszonyok változása

Magyarországon, gyomfelvételezési módszerek. Gyomok életformái, gyomok szaporodása, dormancia, rezisztencia, allelopátia, kompetíció, szelektivitás, GMO.

12) hét: Az integrált gyomszabályozás módszerei, precíziós gyomszabályozás

13) hét: A búza és a kukorica gyomnövényzete, gyomszabályozása.

14) hét: További, főbb termesztett növényeink gyomnövényzete és gyomszabályozása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

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 irodalom:

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 szak tananyagfejlesztése. TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0010 projekt.