

Tantárgy neve: Kertészeti növényvédelem biológiai alapjai	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 50-50 (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám a: 2 óra előadás és 2 óra gyakorlat hetente az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők :-	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok :-	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): I.	
Előtanulmányi feltételek:-	

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

Tantárgy szakmai tartalma:

A kertészeti növényvédelemben a fitopatológiai, az entomológiai és a herbológiai részdiszciplínák biológiai alapismereteit sajátítja el a hallgató. A fitopatológia területén: szimptomatológia, taxonómia, etiológia, gazda-parazita kapcsolatok, epidemiológia, gombatoxikológia, fungicid- és bactericid-rezisztencia biológiája és fitofilakológia biológiai alapjai. Az entomológia területén: rovarfiziológia, rovarfejlődéstan, taxonómia, rovartoxikológia, rovar-rezisztencia biológiája és a védekezés biológiai alapjai. A herbológia területén: mag- és csírázásbiológia, gyommorfológia, gyomok rendszerezése, gyomfiziológia, herbicid-rezisztencia és a védekezés biológiai alapjai.

Tantárgyi tematika:

1. Kertészeti növénykórtan szimptomatológia, taxonómia
2. Kertészeti növénykórtan etiológia, epidemiológia és gombatoxikológia
3. Kertészeti fungicid- és bactericid-rezisztencia biológiája
4. Kertészeti fitofilakológia biológiai alapjai
5. Kertészeti rovarfiziológia
6. Kertészeti rovarfejlődéstan
7. Kertészeti állattani taxonómia
8. Kertészeti rovartoxikológia
9. Kertészeti állattani rovar-rezisztencia biológiája
10. Kertészeti állattan védekezésének biológiai alapjai
11. Gyomok mag- és csírázásbiológia
12. Gyommorfológia, gyomok rendszerezése
13. Gyomfiziológia, herbicid-rezisztencia
14. Gyomok elleni védekezés biológiai alapjai

A **2-5 legfontosabb kötelező**, illetve **ajánlott irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)

Ajánlott irodalom:

- Glits M. és Folk Gy. Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, 2000.
- Jakucs E. és Vajna L. Mikológia, Agroinform Kiadó, 2003.
- Jermy T. és Balázs K. (szerk): Növényvédelmi állattan kézikönyve, Akadémiai Kiadó, 1-6 kötet. 1990-1996.

- Érsek T. és Gáborjányi R. 1998. Növénykórokozó mikroorganizmusok, ELTE Eötvös Kiadó, 1998.
- Holb I. (szerk): A gyümölcsösök és a szőlő ökológiai növényvédelme, Mezőgazda Kiadó, 2005.
- Hunyadi Károly, Béres Imre, Kazinczi Gabriella: Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia. Mezőgazda Kiadó, 2000.
- Petrányi István, Tóth Ádám: Gyomcsíranövények. Reprint Kiadó, 2000.
- Deacon, J. W. Modern Mycology. Blacwell Science, Germany, 1997.
- Reuveni R. Novel Approach to Integrated Pest Management, CRC Press, Boca Raton, 1995.
- Agrios G (2004): Plant pathology, USA ISBN:9780120445653

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudás:

- A hallgató a tantárgy lehallgatását követően a növénykórtan a növényvédelmi állattan és a herbológia alapvető biológiai és taxonómia jellemzőit ismeri meg.
- A tantárgy fontos alapot nyújt a későbbi integrált növényvédelem egyes elemeinek értő elsajátításához.

b) képesség:

- Képessé válik a károsítók technológiai súlyának megítélésére azok károsító ökoszisztémában történő elhelyezésére.

c) attitűd:

- Motivált az ismeretanyag folyamatos bővítésére, az új ismeretek alkalmazására, az ökológiai szemlélet fejlesztésére.
- A környezetvédelmi, természetvédelmi előírásokat betartatja, fogékony a természet- és élőhelyvédelem iránt.

d) autonómia és felelősség:

- Önálló munkavégzésre és döntéshozatalra képes.
- Munkáját és döntéseit felelősségvállalás, szakmai felelősségtudat jellemzi.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Dr. Holb Imre, egyetemi tanár, DSc**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):-

Évközi ellenőrzés módja:

Zárthelyi dolgozat.

Számonkérés módszereinek részletei:

Írásbeli vizsga.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az előadások és gyakorlatok rendszeres látogatása.

Vizsgakérdések, tételsor:

Tételsor:

1. Kertészeti növénykórtan szimptomatológia, taxonómia
2. Kertészeti növénykórtan etiológia, epidemiológia és gombatoxikológia
3. Kertészeti fungicid- és bactericid-rezisztencia biológiája
4. Kertészeti fitofilakológia biológiai alapjai
5. Kertészeti rovarfiziológia

6. Kertészeti rovarfejlődéstan
7. Kertészeti állattani taxonómia
8. Kertészeti rovartoxikológia
9. Kertészeti állattani rovar-rezisztencia biológiája
10. Kertészeti állattan védekezésének biológiai alapjai
11. Gyomok mag- és csírázásbiológia
12. Gyommorfológia, gyomok rendszerezése
13. Gyomfiziológia, herbicid-rezisztencia
14. Gyomok elleni védekezés biológiai alapjai