

Tantárgy neve: Szőlő, gyümölcs és zöldségnövények integrált védelme I.	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50-50 (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám a: 2 ea. + 2 gyak. hetente az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők:-	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok:-	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): II.	
Előtanulmányi feltételek:-	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások
A tantárgy szakmai tartalma Felsőfokú, szakmérnöki szintű növényvédelmi technológiai ismeretek, I. és II. forgalmi kategóriájú növényvédő szerek felhasználásnak elsajátítása a kertészeti termesztésben. Részletes elméleti és gyakorlati növényvédelmi technológiai ismeretek nyújtása valamennyi gyümölcs (alma, körte, birs, cseresznye, meggy, kajszi, őszibarack, szilva, ribiszke, köszméte, málna, szamóca, dió, mogoró és mandula), szőlő, zöldségnövény (paradicsom, paprika, kabakosok, káposztafélék, levélzöldségek, hagymafélék és gyökérzöldségek) dísnövény (egynyári, kétnyári és évelők) fajnál. A gyümölcs, zöldség és dísnövény biotechnológia növényvédelmi vonatkozásai. Tantárgyi tematika: 1. Integrált növényvédelem technológiai alapjai (védekezési módszerek) 2. Szőlő integrált növényvédelme 3. Alma integrált növényvédelme 4. Körte integrált növényvédelme 5. Birs és naspolya integrált növényvédelme 6. Cseresznye integrált növényvédelme 7. Meggy integrált növényvédelme 8. Kajszi integrált növényvédelme 9. Őszibarack integrált növényvédelme 10. Szilva integrált növényvédelme 11. Köszméte és ribiszke integrált növényvédelme 12. Málna integrált növényvédelme 13. Szeder integrált növényvédelme 14. Szamóca integrált növényvédelme A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i>, illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN) • Glits M. (2000) Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest • Jenser G. (1984) Gyümöcsfák védelme. Mezőgazdági Kiadó, Budapest • Jenser G. (2003) Integrált növényvédelem a kártevők ellen. Mezőgazda Kiadó, Budapest

- Jenser G., Mészáros Z., Sáringer Gy. (2003) A szántóföldi és kertészeti növények kártevői. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Holb I (szerk): (2005) Gyümölcsösök és a szőlő ökológiai növényvédelme, Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Szőke L. (1996) A szőlő növényvédelme. Kiadó, Budapest
- Glits M. és Folk Gy. (2000) Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Martinovics V. (1984) Dísznövények védelme. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- Budai Cs. (2002) Növényvédelem a zöldségfajtatásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Jenser G. (2003) Integrált növényvédelem a kártevők ellen. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Csizmazia Zoltán (2006) A növényvédelem gépei Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Childers, N. F. (1995): Modern Fruit Science - Orchard and Small Fruit Management. 10 th Ed.
- Ted Goldammer (2015): Grape Grower's Handbook; Apex Publishers; ISBN: 978-0-9675212-7-5
- G Prasad; S Kumar (2015): A Handbook of Fruit Production Volume 2 : Fruit Cultivation; Agrobios Publications; ISBN:9788177545708

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

a) képességei

- A hallgatók képessé válnak az integrált szemléletű környezetkímélő növényvédelmi szemléletben gondolkodni és ennek megfelelő növényvédelmi megoldásokat alkalmazni a gyakorlatban a gyümölcs, a zöldség és a dísznövényfajok esetében.
- Képes a kertészettudomány szakterületén a korszerű gyakorlati módszerek és megoldások, valamint a fontosabb kutatási irányok és metodikák alkalmazására.
- Képes a növényeket veszélyeztető kártevők, kórokozók, gyomnövények, valamint természetes ellenségeik azonosítására, az integrált növényvédelem megtervezésére és megvalósítására.

b) tudása

- Rendszer szinten ismeri a kertészeti szakmához kapcsolódó alaptudományok (növényföldrajz, ökológia és természetvédelem, növényélettan és molekuláris genetika) és agrártudomány-területek (szaporodás- és szaporításbiológia, ökonómbotanika, kertészet- és agrártörténet, kertészeti üzemtan, gyógynövénytan, dísznövénytan és dendrológia, faiskola, gyümölcsészet, szőlészet-borászat, zöldségtermesztés, növényvédelem) összefüggéseit.

c) attitűdje

- Motivált az ismeretanyag folyamatos bővítésére, az új ismeretek alkalmazására, az ökológiai szemlélet fejlesztésére.
- Környezettudatos magatartás, fenntarthatósági szemlélet jellemzi.
- Mérnöki munkája során előnyben részesíti az egyének és a társadalom egészségét támogató, környezetbarát megoldásokat.

d) autonómiája és felelőssége

- Önálló munkavégzésre és döntéshozatalra képes.
- Nagyfokú önállósággal képes munkaterv, munkaprogram összeállítására, végrehajtására.

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:
1. Integrált növényvédelem technológiai alapjai (védekezési módszerek) 2. Szőlő integrált növényvédelme 3. Alma integrált növényvédelme 4. Körte integrált növényvédelme 5. Birs és naspolya integrált növényvédelme 6. Cseresznye integrált növényvédelme 7. Meggy integrált növényvédelme 8. Kajszi integrált növényvédelme 9. Őszibarack integrált növényvédelme 10. Szilva integrált növényvédelme 11. Köszméte és ribiszke integrált növényvédelme 12. Málna integrált növényvédelme 13. Szeder integrált növényvédelme 14. Szamóca integrált növényvédelme