

A tantárgy neve: Termesztőberendezések növényvédelmi problémái	Kreditértéke: 2
A tantárgy besorolása : Szabadon választható tárgy	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” ../.. (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszáma: 1 óra előadás és 1 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők: például esetismertetések, tematikus prezentációk, üzemlátogatás, demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok, terepi bemutatók, stb.	
A számonkérés módja: koll. /gyak. írásbeli Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: önálló projektfeladatok, számítási feladatok, tervezési feladatok, laboratóriumi gyakorlat előtti kis ZH, stb.	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4.	
Előtanulmányi feltételek: Általános növénykórtan és diagnosztika, Növényvédelmi mikológia	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások A tantárgy oktatásának általános célja: A hallgató ismerje meg a termesztőberendezések speciális, a zöldség-, gomba, dísznövény kultúrák okszerű, kórokozók és állati kártevők elleni integrált védekezés specialitásait. Tematika: 1. Termesztőberendezések a hajtásban, növényhigiénés sajátosságok 2. A termesztőberendezésekben alkalmazható integrált növényvédelmi megoldások, a biológiai védelem lehetőségeinek alkalmazásával 3. A palántanevelés során jelentkező károsítások és a védelem lehetőségei 4. A dohány palántanevelésének korszerű, úsztatásos technológiája 5. A zöldségfélék (salátafajok, paprika, paradicsom, uborka stb.) fontosabb betegségei a hajtított termesztőberendezésekben 6. A zöldségfélék (salátafajok, sóska, spenót, paprika, paradicsom, uborka stb.) fontosabb állati kártevői a hajtított termesztőberendezésekben 7. A hajtítóberendezésekben előállított dísznövények (azalea, gerbera, szegfű, ciklámén, muskátli, nőszirm, krizantém) fontosabb betegségei a hajtított termesztőberendezésekben 8. A hajtítóberendezésekben előállított dísznövények (azalea, gerbera, szegfű, ciklámén, muskátli, nőszirm, krizantém) fontosabb állati kártevői a hajtított termesztőberendezésekben 9. Termesztett gombafajok (csiperke, laskagomba stb.) növénykórtani és állati kártevő problémái	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok A gyakorlat általános célja: a hallgató ismerje meg a termesztőberendezések speciális, a zöldség-, gomba, dísznövény kultúrák okszerű, kórokozók és állati kártevők elleni integrált védekezés gyakorlati szempontjait. Tematika: 1. Termesztőberendezések a hajtásban, növényhigiénés sajátosságok 2. A termesztőberendezésekben alkalmazható integrált növényvédelmi megoldások, a biológiai védelem lehetőségeinek alkalmazásával 3. A palántanevelés során jelentkező károsítások és a védelem lehetőségei 4. A dohány palántanevelésének korszerű, úsztatásos technológiája	

5. A zöldségfélék (salátafajok, paprika, paradicsom, uborka stb.) fontosabb betegségei a hajtattott termesztőberendezésekben 6. A zöldségfélék (salátafajok, sóska, spenót, paprika, paradicsom, uborka stb.) fontosabb állati kártevői a hajtattott termesztőberendezésekben 7. A hajtattóberendezésekben előállított dísnövények (azalea, gerbera, szegfű, ciklámen, muskátli, nőszirm, krizantém) fontosabb betegségei a hajtattott termesztőberendezésekben 8. A hajtattóberendezésekben előállított dísnövények (azalea, gerbera, szegfű, ciklámen, muskátli, nőszirm, krizantém) fontosabb állati kártevői a hajtattott termesztőberendezésekben 9. Termesztett gombafajok (csiperke, laskagomba stb.) növénykórtani és állati kártevő problémái
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i>, illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN) Kötelező irodalom: 1. Glits M. - Folk Gy.: Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1993 2. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_521_Kerteszeti_novenykorta_n/adatok.html 3. Budai Csaba: Üveg és fólia alatt hajtattott zöldségfélék növényvédelme. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest. 1979. ISBN: 0699000126775 4. Érsek T.-Németh L: Növénykórtani ismeretek. NyME Egyetemi Jegyzet, 2009 Ajánlott irodalom: 1. Balázs Sándor - A zöldség-hajtattás kézikönyve. 19996. ISBN 9638439378
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul a) tudás: – Ismeri, integrálja, szintetizálja és tágabb termesztési és gazdálkodási, fejlődési rendszerekben is elhelyezi a növényvédelmi diszciplináris tudásanyagot. – Ismeri és megérti az innovatív növényvédelmi módszereket, eljárásokat és megoldásokat. – Ismeri a növények termesztésének kockázati tényezőit, köztük a károsító szervezeteket. b) képesség: – Megjelenésük esetén a gazdasági kár megelőzése, elhárítása érdekében a növényvédelem eszköztárából a hatékony, preventív és egyben legkisebb környezeti és humán-egészségügyi kockázatot jelentő integrált védekezési módszer megválasztására képes. – Képes a járványok előrejelzésének alkalmazására, a megelőző intézkedések megtételére. c) attitűd: – Fogékony és alkalmas az együttműködésre. d) autonómia és felelősség: – Önálló problémafelismerő és -megoldó képesség, kreativitás jellemzi. – Önálló szakmai felelősségtudattal rendelkezik.
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Prof. Dr. Kövics György egyetemi tanár, a mg. tudomány kandidátusa
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): Radócz László dr. habil. docens, a mg. tudomány kandidátusa
Évközi ellenőrzés módja (pl. 1 db évközi zárthelyi dolgozat):
nincs
Számonkérés módszereinek részletei (pl. szóbeli, írásbeli, szóbeli és írásbeli, gyakorlati jegy, megajánlott jegy, stb.):

gyakorlati jegy

Az aláírás megszerzésének feltételei (pl. jegyzőkönyv, tanulmány, tervezési feladat dokumentációja, stb.):

-

Vizsgakérdések, tételsor:

1. Termesztőberendezések a hajtásban, növényhigiénés sajátosságok
2. A termesztőberendezésekben alkalmazható integrált növényvédelmi megoldások a biológiai védelem lehetőségeinek alkalmazásával
3. A palántanevelés során jelentkező károsítások és a védelem lehetőségei
4. A dohány palántanevelésének korszerű, úsztatásos technológiája
5. A salátafajok fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
6. A sóska fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
7. A paprika fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
8. A paradicsom fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
9. Az uborka fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
10. Az azalea fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
11. A gerbera fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
12. A szegfű fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
13. A ciklámen fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
14. A muskátli fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
15. A nőszirm fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
16. A krizantém fontosabb betegségei és állati kártevői a hajtatott termesztőberendezésekben
17. Termesztett gombafajok (csiperke, laskagomba stb.) növénykórtani és állati kártevő problémái