

I.2. Tantárgyi programok, tantárgyleírások (a tantervi táblázatban szereplő minden tárgyról)

tantárgy neve: Gyomnövényismeret, gyomirtás	kreditszáma: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 50/50	
tanóra típusa ¹ : ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 óra ea + 2 óra gyak.	
Számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ²): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 7.	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): Mg. Növénytan és ökológia Mg. Növényélettan	
tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Cél: Gyombiológia alapismeretek elsajátítása. A legfontosabb szántóföldi és kertészeti kultúrák gyomnövényeinek és gyomirtási technológiáinak ismertetése. A tantárgy célja hozzájárulni ahhoz, hogy a végzett agrármérnökök képesek legyenek (alapvető növény-egészségügyi ismereteik birtokában) a szakterületükhöz kapcsolódó termelési folyamatok, illetve minőségbiztosítási szolgáltatási feladatok ellátására és azok felügyeletére a növényvédelem és a környezet széleskörű kapcsolatrendszerének figyelembe vételével. Tematika: Gyombiológiai alapismereteken belül: 1. gyomnövény fogalma, 2. gyomok kártételi módjai, 3. gyomok életforma rendszere, 4. gyomok ivaros és ivartalan szaporodása. 5. Herbicid rezisztencia. A gyomszabályozási alapismeretekhez kapcsolódóan: 6. a gyomszabályozás módszereinek részletes bemutatása, 7. a herbicidek és a környezet kapcsolatrendszere, 8. fontosabb szántóföldi gyomszabályozási lehetőségeinek ismertetése, 9. kertészeti kultúrák gyomszabályozási lehetőségeinek ismertetése.	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok	
A legfontosabb szántóföldi és kertészeti kultúrák gyomnövényeinek és gyomirtási technológiáinak ismertetése. 1-5. Gyombiológiai ismeretek (életformarendszerek jelentősége, szaporodásbiológia a gyakorlatban) 6-9. Gyakorlati gyomszabályozás szántóföldi és kertészeti kultúrákban	
a 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	

¹ **Nftv. 108. § 37.** *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc

² pl. évközi beszámoló

Kötelező:

1. Radócz L.: Korszerű növényvédelem, IV. (Gyomismeret, gyomszabályozás). Egyetemi Kiadó, Debrecen (2010). (ISBN: 978-606-10-0181-1).
2. - Hunyadi K. – Béres I. – Kazinczi G. (2011): Gyomnövények, gyombiológia, gyomirtás. Mezőgazda Kiadó, Bp. (ISBN 9789632866475).
3. Kádár A. (szerk.) (2016): Vegyszeres gyomirtás és termésszabályozás. Tipotronik kiadó, Bp. (ISBN 9789631260977)

Ajánlott:

- Glits M.- Horváth J.- Kuroli G.- Petróczi I. (2005): Növényvédelem. Mezőgazda Kiadó, Bp.

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) Tudása

- ismeri a mezőgazdasági termelést megalapozó természettudományi (növénybiológiai) alapfogalmakat
- birtokában van azon ismereteknek, melyek képessé teszik szabatos szakmai kommunikációra

b) képességei

- képes a növénytermesztésből adódó problémák felismerésére és megoldására
- ismeri a környezet és a mezőgazdasági termelés egymásra hatását és képes munkájában komplex szemlélettel dönteni.

c) attitűdje

- szakmai kérdésekhez konstruktívan áll hozzá
- önállóan végzi szakmai feladatait

d) autonómiája és felelőssége

- szakmai felelősségvállalás

Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): **dr. habil. Radócz László egyetemi docens, CSc**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): **dr. Tarcali Gábor (PhD) tudományos munkatárs**

Évközi ellenőrzés módja (pl. 1 db évközi zárthelyi dolgozat):

Évközi ZH az 1-5 témakörökből

Számonkérés módszereinek részletei (pl. szóbeli, írásbeli, szóbeli és írásbeli, gyakorlati jegy, megajánlott jegy, stb.):

Szóbeli kollokvium (az évközi Zh eredményének beszámításával)

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

Gyomnövény felismerés

Vizsgakérdések, tételsor:

1. A gyom fogalma, közvetlen és közvetett kártételi formák, a világ és hazánk jelentősebb gyomfajai.
2. A gyomok életforma rendszere részletesen, példákkal.
3. A gyomok ivaros és ivartalan szaporodása.
4. Az agrotechnikai, mechanikai, fizikai, biológiai, biotechnológiai gyomirtási módszerek.

5. A vegyszeres gyomirtás, a gyomirtási módszerek integrálása, kijuttatási módok.

6. A herbicid tolerancia és rezisztencia.

7. Herbicidek sorsa a környezetben, adalékok.

8. Szántóföldi kultúrák gyomviszonyai és gyomszabályozása, tarlókezelés.

9. Kertészeti kultúrák gyomviszonyai és gyomszabályozása.