

tantárgy neve: Gombaismeret, gombatoxikológia I.	Kreditértéke: 5
A tantárgy besorolása : szabadon választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 80/20	
a tanóra típusa és heti óraszám: 4 előadás + 1 gyakorlat	
számonkérés módja: gyakorlati jegy	
tantárgy tantervi helye: II. félév	
előtanulmányi feltételek: nincs	

Tantárgyleírás:

A hallgatók ismerjék meg a legfontosabb ehető és mérgező nagygombákat, mérgezési típusokat és kivédésük módját. Legyenek tisztában a gombák ökológiai jelentőségével, testfelépítésével és termőtest képzésük lehetséges módjaival.

Témakörök:

1. A nagygombák helye az élővilágban, testfelépítésük
2. A hifák és a termőtestek típusai,
3. A gombák ökológiai szerepe
4. Termőhely típusok,
5. Mikorrhizák
6. A gombák által előidézett károk és hasznos tevékenységeik,
7. A gombagyűjtés szabályai
8. Gombák minősítése, gombavizsgálat
9. A csiperkék termesztése
10. A laskagomba termesztése
11. A shii-take gomba termesztése
12. Egyéb gombafajok termesztése
13. A gombák feldolgozása és tartósítása
14. A gombák étrendi jelentősége, étkezési értéke.

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

1. A nagygombák testfelépítése
2. A hifák és a termőtestek típusai
3. A gombák ökológiai szerepe
4. Termőhely típusok megismerése
5. Mikorrhizák jelentősége
6. A gombák által előidézett károk és hasznos tevékenységeik,
7. A gombagyűjtés szabályai
8. Gombák minősítése, gombavizsgálat
9. A csiperkék termesztése
10. A laskagomba termesztése
11. A shii-take gomba termesztése
12. Egyéb gombafajok termesztése
13. A gombák feldolgozása és tartósítása
14. A gombák étrendi jelentősége, étkezési értéke.

Irodalom:
1. Jakucs E. (szerk.): Gombaszakértői praktikum. Flaccus Kiadó, Budapest (2008). (ISBN: 978-963-9412-51-4). 2. Albert L., Locsmándi Cs. Vasas G.: Ismerjük fel a gombákat I-II. Gabo Kiadó, Miskolc. (1995). (ISBN 963-8009-08). 3. Radócz L. (szerk): Gyakorlati gombaismeret és termesztés. MILROL Kiadó, Kecskemét. (2015). (ISBN 978-615-5602-11-5) Ajánlott irodalom: 4. Ewald G. Gombászok kézikönyve. Artamira Kiadó, Budapest (2010). (ISBN 978-963-9889-13-2) 5. Rimóczi I. Magyarország gombái. CD-ROM Kossuth Kiadó, Budapest (2000) (ISBN: 963-09-3986)
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul
a) tudás - Ismeri a mezőgazdasági termelést megalapozó természettudományi, műszaki, technológiai, élelmiszerlánc-biztonsági, gazdálkodási és gazdasági alapfogalmakat. b) - képesség - Folyamatosan figyelemmel kíséri a környezetvédelmi, higiéniai, élelmiszer-biztonsági, élelmezés-egészségügyi, munkavédelmi előírásokat, valamint betartja és betartatja azokat. - Ismeri a környezet és a mezőgazdasági termelés egymásra hatását és képes munkájában komplex szemlélettel dönteni. - Képes az ágazatra vonatkozó előírások, jogszabályok értelmezésére, azokat betartja és betartatja. c) attitűd - Szakmai kérdésekhez konstruktívan áll hozzá. - Szakmai döntéseiben fontos szerepet játszik a társadalom és az egyéni egészsége és a környezet védelme. d) autonómia és felelősség - Elkötelezett a mezőgazdasági termelés pozitív társadalmi megítélésének fenntartása, javítása iránt.

Tantárgyfelelős: Dr. habil. Radócz László egyetemi docens, CSc
Tantárgy oktatásába bevont oktató:
Évközi ellenőrzés módja (pl. 1 db évközi zárthelyi dolgozat):
Évközi ZH megírásának lehetősége a gombák általános jellemzői és biológiai szerepe témakörökből
Számonkérés módszereinek részletei (pl. szóbeli, írásbeli, szóbeli és írásbeli, gyakorlati jegy, megajánlott jegy, stb.):
Gyakorlati jegy szóbeli számonkérés alapján
Az aláírás megszerzésének feltételei (pl. jegyzőkönyv, tanulmány, tervezési feladat dokumentációja, stb.):
A 25 legfontosabb árusítható, illetve termesztett gombafaj felismerése (liofilizált példányok alapján)

Vizsgakérdések, tételsor:

1. A nagygombák helye az élővilágban, testfelépítésük
2. A hifák és a termőtestek típusai, mikorrhizák
3. A gombák ökológiai szerepe, termőhely típusok,
4. A gombák által előidézett károk és hasznos tevékenységeik,
5. A gombagyűjtés szabályai, gombák minősítése, gombavizsgálat
6. A csiperkék termesztése
7. A laskagomba termesztése
8. A shii-take gomba termesztése
9. Egyéb gombafajok termesztése
10. A gombák feldolgozása és tartósítása