

Tantárgy neve: Vetőmag termesztés	Kreditértéke: 2
A tantárgy besorolása: választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 50-50% (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám: 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. kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: önálló projektfeladatok, számítási feladatok, tervezési feladatok, laboratóriumi gyakorlat előtti kis ZH, stb.	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3	
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 oktatásának általános céljaként a vetőmag termesztés tantárgy oktatása során megismertetjük a hallgatókkal a vetőmag és szaporítóanyag termesztésének és használatának feltételeit, a vetőmag-vizsgálati módszereket. A megfelelő minőségű vetőmag és szaporítóanyag előállításához és felhasználásához, valamint a korszerű fajtahasználathoz nemzetgazdasági érdekek fűződnek. Tantárgyi tematika: 1. hét: A vetőmagtermesztés kialakulása, a vetőmagtermesztés- és feldolgozás állami felügyeletének kialakulása. A vetőmagtermesztés, nemesítés és forgalmazás intézményi háttere és jogi szabályozása. 2. hét: A fajtahasználát és a vetőmag-minősítés nemzetközi szervezetei. 3. hét: Hazai és nemzetközi vetőmagtermesztés helyzete, a vetőmag-előállítás jelentősebb ágazatai. 4. hét: Magyarország és az EU vetőmagkereskedelme. 5. hét: A vetőmagtermelés és –forgalmazás hazai rendszere. 6. hét: A növényfajták állami elismerése és a fajtavédelem. 7. hét: A növényfajták elismerésének államigazgatási rendszere, szabályozása az EU-ban, a növényfajták védelme. 8. hét: Szántóföldi ellenőrzés végrehajtása. A vetőmagvizsgálat, vetőmag-minősítés folyamata. 9. hét: Őszi búza vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája. 10. hét: Egyéb kalászosok vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája. 11. hét: Hibrid kukorica vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája. 12. hét: Napraforgó vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája. 13. hét: Cukorrépa vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája. 14. hét: Lucerna vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
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 Vetőmag termesztés tantárgy oktatása során megismertetjük a hallgatókkal a vetőmag és szaporítóanyag termesztésének és használatának feltételeit, a vetőmag-vizsgálati módszereket. A megfelelő minőségű vetőmag és szaporítóanyag előállításához és felhasználásához, valamint a korszerű fajtahasználathoz nemzetgazdasági érdekek fűződnek.

Tantárgyi tematika:

1. **hét:** A vetőmagtermesztés kialakulása, a vetőmagtermesztés- és feldolgozás állami felügyeletének kialakulása. A vetőmagtermesztés, nemesítés és forgalmazás intézményi háttere és jogi szabályozása
2. **hét:** A fajtahasználat és a vetőmag-minősítés nemzetközi szervezetei.
3. **hét:** Hazai és nemzetközi vetőmagtermesztés helyzete, a vetőmag-előállítás jelentősebb ágazatai.
4. **hét:** Magyarország és az EU vetőmagkereskedelme.
5. **hét:** A vetőmagtermelés és –forgalmazás hazai rendszere.
6. **hét:** A növényfajták állami elismerése és a fajtavédelem.
7. **hét:** A növényfajták elismerésének államigazgatási rendszere, szabályozása az EU-ban, a növényfajták védelme.
8. **hét:** Szántóföldi ellenőrzés végrehajtása. A vetőmagvizsgálat, vetőmag-minősítés folyamata.
9. **hét:** Őszi búza vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
10. **hét:** Egyéb kalászosok vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
11. **hét:** Hibrid kukorica vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
12. **hét:** Napraforgó vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
13. **hét:** Cukorrépa vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
14. **hét:** Lucerna vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.

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

Kötelező irodalom:

1. **Lazár László – Izsáki Zoltán (2004):** Szántóföldi növények vetőmagtermesztése és kereskedelme. Mezőgazda Kiadó 666 p. ISBN: 9789632861081

Ajánlott Irodalom:

2. **Bedő Zoltán (2004):** A vetőmag születése. Agroinform Kiadó és Nyomda Kft. 540 p. ISBN: 9789635028009
3. **Velich István (2001):** Növénygenetika. Mezőgazda Kiadó. 552 p. ISBN: 963923998448/2004. (IV. 21.) FVM rendelet a szántóföldi növényfajok vetőmagvainak előállításáról és forgalomba hozataláról
4. **Miller McDonald, Lawrence O. Copeland (2012):** Seed Production (Principles and Practicles). Springer Science & Business Media ISBN: 978-1-4615-4074-8

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

Javasolt a ténylegesen vállalható, tematika alapján elvileg garantálható deskriptorok megjelölése.

a) tudása

Részletekbe menően ismeri a növénytermesztés ismeret- és tevékenységrendszerének aktuális követelményeit, élenjáró elméleteit, az ok-okozati összefüggéseket, alkalmazásuk korlátait, az ezeket leíró terminológiát.

b) képességei

Képes a növénytermesztésben alkalmazható bonyolult, új módszerek és technikák, technológiák gyakorlati alkalmazására.

Képes speciális, a növénytermesztéssel kapcsolatos szakmai problémák azonosítására, azok megoldásához szükséges részletes elvi és gyakorlati háttér feltárására, megfogalmazására.

c) attitűdje

Nyitott és fogékony a korszerű és innovatív növénytermesztési eljárások megismerésére és gyakorlati alkalmazására.

d) autonómiája és felelőssége

Önállósággal rendelkezik a növénytermesztéssel kapcsolatos tevékenységek megvalósítási módját illetően.

Képes önálló, környezetszemléletű gazdálkodásra, korszerű, a növénytermesztéshez kapcsolódó mezőgazdasági technológiák alkalmazására, fejlesztésére.

—

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Dr. Szabó András adjunktus**

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

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

prezentáció

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

írásbeli

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

előadás, gyakorlat részvétel, prezentáció bemutatása

Vizsgakérdések, tételsor:

1. A vetőmagtermesztés kialakulása, a vetőmagtermesztés- és feldolgozás állami felügyeletének kialakulása.
2. A vetőmagtermesztés, nemesítés és forgalmazás intézményi háttere és jogi szabályozása.
3. A fajtahasználat és a vetőmag-minősítés nemzetközi szervezetei.
4. Hazai és nemzetközi vetőmagtermesztés helyzete.
5. A vetőmag-előállítás jelentősebb ágazatai.
6. Magyarország és az EU vetőmagkereskedelme.
7. A vetőmagtermelés és –forgalmazás hazai rendszere.

8. A növényfajták állami elismerése és a fajtavédelem.
9. A növényfajták elismerésének államigazgatási rendszere, szabályozása az EU-ban, a növényfajták védelme.
10. Szántóföldi ellenőrzés végrehajtása.
11. A vetőmagvizsgálat, vetőmag-minősítés folyamata.
12. Őszi búza vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
- 13.** Egyéb kalászosok vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
14. Hibrid kukorica vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
- 15.** Napraforgó vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
16. Cukorrépa vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.
17. Lucerna vetőmagtermesztésének gyakorlati technológiája.