

ZÁRÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK

MEZŐGAZDASÁGI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK (BSc) Növénytermesztő-növényvédő specializáció

2017/2018. tanévtől kezdett hallgatóknak

„A” témakörök

1. Az őszi búza gazdasági jelentősége, termesztésének ökológiai, biológiai feltételei és agrotechnikai műveletei. Az ökológiai viszonyok és a trágyázás hatása a termés mennyiségére és minőségére.
2. Az őszi- és tavaszi árpa gazdasági jelentősége, termesztésének ökológiai, biológiai feltételei és agrotechnikai műveletei. A sörrarpa minőségi követelményi.
3. A kukorica gazdasági jelentősége, termesztésének ökológiai, biológiai feltételei és agrotechnikai műveletei. A hibrid kukorica vetőmag előállítás üzemi feltételei és technológiai sajátosságai.
4. A hüvelyesek termesztésének agronómiai előnyei. A borsó gazdasági jelentősége, termesztésének ökológia és biológiai feltételei. A termesztéstechnológia agrotechnikai műveletei.
5. A szója gazdasági jelentősége, termesztésének ökológiai és biológiai és feltételei. A termesztéstechnológia agrotechnikai műveletei.
6. A burgonya gazdasági jelentősége, termesztésének ökológiai, biológiai feltételei és agrotechnikai műveletei. A vetőburgonya termesztés jelentősége és technológiai sajátosságai.
7. A cukorrépa gazdasági jelentősége, termesztésének ökológiai és biológiai feltételei. A termesztéstechnológia agrotechnikai műveletei.
8. A napraforgó gazdasági jelentősége, termesztésének ökológiai és biológiai feltételei. A termesztéstechnológia agrotechnikai műveletei.
9. Az őszi káposztarepce gazdasági jelentősége, termesztésének ökológiai és biológiai feltételei. A termesztéstechnológia agrotechnikai műveletei.
10. A lucerna gazdasági és környezetvédelmi jelentősége, termesztésének ökológiai, biológiai feltételei és agrotechnikai műveletei. A lucerna vetőmag előállítás technológiája.
11. A tejtermő tehenek tartásának, tenyésztésének, takarmányozásának, biológiai és technológiai tényezői. A minőségi tejátvitel rendszere, tejtermelés szabályozása az EU-ban.
12. A borjúnevelés módszerei tej- és húshasznú állományokban. Az üszőnevelés biológiai, technológiai és gazdálkodási sajátosságai.
13. A húshasznú tehéntartás üzemi feltételei, a gazdálkodás adottságai az ország főbb régióiban. A marhahizlalás technológiai változatai.
14. A juhok tartásának, szaporításának, takarmányozásának főbb technológiai változatai. A juh termékek értékarányainak változása az elmúlt évtizedekben.

15. Növendéknevelés és a bárányhizlalás változatai, az export piac szerepe a juhtermékek előállításában.
16. A sertés hizlalás technológiája. A sertéshús minőségi átvételének rendszere.
17. A sertés szaporítása, a malacnevelés technológiája. Állat- és környezetvédelmi sajátosságok az ágazatban.
18. A baromfiágazat szerkezeti sajátosságai. Tyúk szülőpárok felnevelése, a minőségi tenyésztás termelése.
19. Az étkezési tojás termelése, állatvédelmi követelmények.
20. A brojlercsirke előállítás technológiai és gazdálkodási sajátosságai. A jó állat közérzet biztosítása.
21. A hazai lótartás sajátosságai. A ló hasznosításának lehetőségei.
22. A hazai halgazdálkodás és a halfogyasztás tendenciái. A tógazdasági haltermelés technológiája.

„B” Agrárkörnyezetgazda specializáció témakörei

1. A talajpusztulási folyamatok (erózió, defláció, talajsavanyodás, fizikai és biológiai degradáció, talajszennyezések) jellemzése, kiváltó és befolyásoló tényezői.
2. A termőföld védelme, védelmi célú hasznosítása. Az erózió és defláció elleni védelem, agronómiai és műszaki lehetőségek. A savanyú és a szikes talajok javítása. Talajszennyezések megelőzése és felszámolása.
3. Tájromboló tevékenységek típusai. Tájrehabilitáció és rekultiváció szükségessége (meddőhányók, hulladéklerakók), a technikai és biológiai rekultiváció lépései, rekultivált területek különböző hasznosítási módjai (mezőgazdasági, erdészeti stb.).
4. A légkört érintő globális és regionális környezeti problémák. Az éghajlatváltozás és a mezőgazdaság kapcsolata. A levegő védelmének főbb lehetőségei.
5. A vizek szennyezése, főbb vízminőségi problémák. Mezőgazdasági tevékenység hatása a felszíni és felszínalatti vizekre. A vizek védelmének főbb lehetőségei.
6. A különböző termőhelytípusok ismérvei és paraméterei a tájgazdálkodásban.
7. A tájgazdálkodás jellemzői, alapértékei és eszközei.
8. A tájökológia tájszerkezeti kérdései. A tájökológiai kutatások módszerei.
9. A Nemzeti Agrár-környezetgazdálkodási Program célkitűzései, kritériumai, intézkedései (célprogramjai). A Helyes Gazdálkodási Gyakorlat szerepe a természeti erőforrások védelmében.
10. A Magas Természeti Értékű Területek (MTÉT) célprogramjai, MTÉT támogatások a Nemzeti Agrár-környezetgazdálkodási Programban.
11. Az integrált növényvédelem jelentősége az agrár-környezetgazdálkodásban. A peszticidek környezeti hatásai (a kémiai növényvédelem veszélyei), a környezetkímélő gazdálkodás előnyei.
12. Ismertesse a mezőgazdaságban keletkezett hulladékok típusait, csoportosítási lehetőségüket, a hulladék és melléktermék fogalmát, valamint a melléktermékek felhasználási lehetőségeit, a hulladéktermelés minimalizálásának lehetőségeit!
13. Ismertesse a mezőgazdaságban keletkező állati eredetű hulladékok csoportosítását, kezelését, ártalmatlanítási lehetőségeit és az állati eredetű melléktermékek felhasználási lehetőségeit!
14. Ismertesse mezőgazdaságban keletkező veszélyes hulladékok típusait, kezelésük, tárolásuk, nyilvántartási rendszerük, szállításuk és ártalmatlanításuk menetét és jogszabályi hátterét!
15. Napenergia passzív és aktív hasznosítási formái a mezőgazdaságban.
16. A geotermikus energia és hasznosításának lehetőségei a mezőgazdaságban.
17. Szilárd biomassza tüzelés útján történő energetikai célú felhasználása.
18. Bioüzemanyagok előállításának technológiái: alkohol és biodízel gyártás.
19. A biogáz előállítás technológiái és hasznosítási lehetőségei.