

ZÁRÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI AGRÁRMÉNROK SZAK (B.Sc.)
2016/2017-ben kezdett
(záróvizsga: 2019. december)

1. A környezetvédelem hazai intézményrendszere és működése. A környezetvédelem jogi (hatósági) és közigazdasági szabályozóeszközei.
2. Légszennyező anyagok forrásai, típusai, hatásai. A levegő öntisztulása. A levegőtisztaság-védelem eszközei és szabályozása.
3. Az üvegházhatás kialakulása és jelentősége. Az antropogén tevékenység szerepe a globális éghajlatváltozásban. Az éghajlatváltozás lehetséges következményei és az emisszió-csökkentést célzó nemzetközi egyezmények.
4. A vízminőség fogalma, a vízminősítés típusai (fizikai, kémiai, biológiai, bakteriológiai), vízminőségi osztályok. A vízminőség-védelem szabályozásának eszközei (jogi, műszaki).
5. A felszíni és felszín alatti vizek szennyeződésének forrásai, a vízszennyező anyagok típusai és hatásai. A víz öntisztulása és befolyásoló tényezői.
6. A szennyvíztisztítás fokozatai (fizikai, biológiai, kémiai). A tisztított szennyvíz és szennyvíziszap felhasználási lehetőségei és ezek szabályozása.
7. Ivóvíz-kezelési módszerek (gáz-folyadék fázisszétválasztás, vas- és mangántalanítás, arzéneltávolítás). Az ivóvíz fertőtlenítésének módszerei (klórozással, ózonnal UV sugárzással, membrántechnológiák).
8. A talajpusztulási folyamatokat (erózió, defláció, szikesedés, savanyodás, szerkezetromlás stb.) kiváltó, befolyásoló tényezők és az ellenük való védekezési eljárások.
9. A természetvédelem feladatai, eszközei és hazai intézményrendszere. A természet védelmét szolgáló hazai és nemzetközi területi kategóriák.
10. A települési szilárd hulladékok (TSZH) kezelésének technológiai rendszere. A hulladékgazdálkodás hazai helyzete, szabályozása, EU-s elvárások.
11. A környezetvédelmi engedélyeztetési eljárások jogszabályi háttere. Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás folyamata. A környezeti hatásvizsgálati eljárás folyamata.
12. Ismertesse a precíziós gazdálkodás, mint döntéstámogatási rendszer lehetőségeit környezetvédelmi szempontból.
13. Mutassa be a bioetanol előállítás céljára termesztett energianövényeket és termesztésének sajátosságait!
14. Mutassa be a biodízel előállítás céljára termesztett energianövényeket és termesztésének sajátosságait!
15. Mutassa be a tüzeléssel hasznosítható energianövényeket és termesztésének sajátosságait!
16. Mutassa be az első és második generációs bioetanol előállítás technológiáját és a bioetanol felhasználásának lehetőségeit, hazai szabályozását.

17. Mutassa be a biodízel előállítás technológiáit, a biodízel felhasználás előnyeit és hátrányait környezeti és gazdasági szempontból!
18. Mutassa be a biomassza tüzelés lehetséges technológiai megoldásait és hazai alkalmazásának lehetőségeit, jelenlegi helyzetét!
19. Mutassa be a biogáz előállításának technológiai megoldásait és lehetséges alapanyagait és alkalmazási lehetőségeit a települési energiaellátásban!
20. Mutassa be az ökológiai gazdálkodás elveit, szabályozását, gyakorlati megvalósulását hazánkban