

ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK
2021 őszi szemeszter
Növénygenetikai és növénynemesítési szakirányú továbbképzés

1. Foglalja össze a haploid növény-előállítás hagyományos és in vitro technikáit, értékelje a dihaploidok (DH) növénynemesítési és termesztési jelentőségét különböző növényfajokban!
2. A vegetatív mikroszaporítás és kórokozó-mentesítés módszerei, jelentősége és alkalmazása.
3. Rovar-rezisztens transzgenikus növény előállításának stratégiái, Bt génre alapozott rovar rezisztens fajták jelentősége és alkalmazása.
4. Herbicid rezisztens transzgenikus növény előállításának stratégiái; mutáns génre és detoxifikálásra alapozott herbicid rezisztens fajták jelentősége és alkalmazása.
5. Ismertesse a genetikai variabilitás növelésének hagyományos és új lehetőségeit a növénynemesítésben! (A távoli keresztezések, mutáció, poliploidia jelentősége a kromoszómák számában és szerkezetében bekövetkező változásokban, ezek felhasználási lehetőségei).
6. A hibrid fajták előállításának lépései, hagyományos és új módszerei, problémái és eredményei ön- és idegentermékenyülő növényfajoknál.
7. A növényi transzformáció módszerei, a transzgenikus növény előállításának folyamata.
8. Ismertesse a növénynemesítés feladatait, forrásait és mutassa be a növénynemesítési technológiákat!
9. A növénynemesítés és vetőmagtermesztés kapcsolata. Vetőmagvizsgálati módszerek. Növényfajták állami elismerése. Növényfajták DUS-vizsgálata. Fajtaoltalom.
10. A kísérletek tervezésének lépései, a kísérletek megbízhatóságát befolyásoló tényezők.
11. MAS-ra alkalmas molekuláris markerek jellemzése; Mutassa be a RAPD, SSR és CAPS módszert!
12. A MAS fogalma, alkalmazása, perspektívái a növénynemesítésben.
13. Ismertesse a génmegőrzés jelentőségét a növénynemesítés szempontjából, mutassa be hagyományos és új módszereit!

Gödöllő, 2021. október 04.

Dr. Veres Anikó
szakvezető