

Pannon Egyetem
Georgikon Kar
Talajtani Szakirányú Továbbképzési Szak

Záróvizsga témakörök

- 1 A A magyar talajosztályozás elvi alapjai, szerkezete és megfeleltetése a WRB talajosztályozási rendszer kategóriáinak.
B A talajokban lejátszódó tápanyag-transzformációs folyamatok és tanulmányozásuk lehetőségei.

- 2 A Váztalajok és közethatású talajok kialakulása, tulajdonságai, hasznosítása, elterjedése és osztályozása.
B A tápelemek körforgalmának jellemzői. A tápelem mérleg számítás alapelvei és módszerei, agronómiai és környezetvédelmi szempontú mérlegek.

- 3 A Barna erdőtalajok kialakulása, tulajdonságai, hasznosítása, elterjedése és osztályozása.
B A tápanyag-gazdálkodás aktuális irányelvei, törvényi szabályozása (HMKÁ, HGGY, Nitrát-Rendelet), a műtrágyahasználat agronómiai és agrokémiai alapelvei.

- 4 A Csernozjom talajok kialakulása, tulajdonságai, hasznosítása, elterjedése és osztályozása.
B Tápanyag-gazdálkodási célú talajvizsgálati módszerek. A módszerek kalibrálása és interpretálása.

- 5 A Szikes talajok kialakulása, tulajdonságai, hasznosítása, elterjedése, osztályozása és javítása.
B A talajok természetvédelmi jelentősége, az élőhely védelem és jogi szabályozása.

- 6 A Réti, láp- és öntéstalajok kialakulása, tulajdonságai, hasznosítása, elterjedése és osztályozása.
B A víz és szél általi erózió folyamatai, mechanizmusai, mértéke, környezeti következményei és a védekezés lehetőségei.

- 7 A A talajok adszorpciós tulajdonságai, a talajsavanyodás okai, folyamata, a megelőzés lehetőségei.
B Talajtérfépezés, hazai és nemzetközi talajtérfépi információk, nagy részletességű hazai talajtérfépek ismertetése.

- 8 A Szervetlen komponensek a talaj szilárd, folyékony és légnemű fázisában.
B A talajvédelmi terv jelentősége, célja, elkészítésének alapelvei.
- 9 A A talaj szerves anyagának tulajdonságai, keletkezése, lebomlása, a humusztartalom csökkenés tényezői és a megelőzés lehetőségei.
B A hozadéki földértékelési rendszer és a száz pontos földértékelési rendszer ismertetése, új földértékelési irányzatok.
- 10 A Hazai és nemzetközi talajfizikai adatbázisok és ezek alkalmazhatósága a talajfizikai becslőmódszerek kidolgozásában
B Szennyező anyagok megkötődése és terjedése a talajokban. A szennyezőanyagok hatását befolyásoló talajtulajdonságok, szennyezett területek kezelésének hazai és EU jogi szabályozása, a mentesítés technológiái
- 11 A A talajok vízgazdálkodása és vízháztartása, mérési és szabályozási lehetőségek, belvív- és aszály-érzékenység.
B Növény-mikroorganizmus kölcsönhatások. A rizoszféra és szerepe a növény tápanyagfelvételében, mikroorganizmusok mennyisége a talajban, a mennyiségi meghatározás lehetőségei.
- 12 A A talajok fizikai degradációja (szerkezetromlás, talajtömörödés). A degradációt jelző talajfizikai paraméterek mérése és értelmezése.
B A talajfunkciók és a talajt veszélyeztető károsodások ismertetése, a talajvédelem főbb stratégiai célkitűzéseinek bemutatása.