



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Talajtan		VEGMPA2354T	
Soil Science			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Szakácsné Dr.Földényi Rita		Limnológia Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):	Labor (óra):	Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Makó András Dr.	Elmélet	CVE	magyar
Makó András Dr.	Gyakorlat	CVG	magyar

Tantárgy képzési célja:

Alapvető és átfogó ismeretek biztosítása a Környezettudomány szakos hallgatók számára a talajképződés és a legfontosabb talajtulajdonságok terén, valamint a talajélet résztvevőinek bemutatása. A talajvédelem jelentőségének ismertetése, a talajpusztulási folyamatok, a talajszennyezések problémáinak áttekintése és a védekezés lehetőségei.

Tantárgy tematikája:

1. A talajtan tárgya. Talajképződési folyamatok, talajképző tényezők
2. A talaj szerves anyagai, humuszféleségek. Kolloidok a talajban
3. A talaj szerkezete
4. Talajfizikai, talajkémiai vizsgálatok
5. A talajok osztályozása
6. Talajtípusok és hazai előfordulásuk
7. Talajtípusok és hazai előfordulásuk
8. Talajbiológia – prokarióta szervezetek, gombák
9. Talajbiológia – mikroflóra (algák), magasabbrendű növények
10. Talajbiológia – mikro-, mezo- és makrofauna
11. Talajpusztulási folyamatok és az ellenük való védekezés lehetőségei - erózió
12. Talajpusztulási folyamatok és az ellenük való védekezés lehetőségei – defláció, szerkezetromlás
13. Talajpusztulási folyamatok és az ellenük való védekezés lehetőségei - talajsavanyodás
14. Talajszennyezések, kármentesítés (remediációs eljárások)
15. Talajszennyezések, kármentesítés (remediációs eljárások)

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Stefanovits P.: Talajtan. Mezőgazda Kiadó, 1992.
 Stefanovits P., Filep Gy., Füleky Gy.: Talajtan. Mezőgazda Kiadó, 1999.
 Bardgett, R.: The Biology of Soil. A community and ecosystem approach. Oxford University press, 2005.