

Tárgytematika / Course Description**Talajvédelem, környezetterhelés****MKLSBFT5634****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Schmidt Rezső**Félév / Semester:** 2017/18/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

Az emberiség létének alapja, a földi életet fenntartó bioszintézis alapvető közege és transzformátora a talaj. A gazdasági és ipari fejlődés eredményeképpen a természeti környezet és benne a talaj egyre gyakrabban károsodik veszélyeztetve az élelmiszerellátást és az egészséges emberi környezet fenntartását. A talaj termékenységének csökkentésében fontos szerepet játszanak a talajpusztulási folyamatok, a talajerózió és defláció, valamint a talajok elszennyeződése. A szennyeződések egyik legnagyobb veszélye, hogy rejtve maradnak és hosszú időn keresztül a talajon és a felszín alatti vizeken keresztül fejtik ki a hatásukat. A tantárgy keretében sorra vesszük a legfontosabb talajpusztulási folyamatokat, szennyeződési lehetőségeket és forrásokat, hatásukat a talaj termékenységére és a potenciális megoldási lehetőségeket.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Talajvédelem alapelvei**

- talaj funkciói
- európai talaj charta

Talajvédelem alapelvei

- a környezetvédelem alapelvei
- a talajszennyezés áttekintése
- kockázatelemzés
- mintavételezés

Talajszennyeződés

- antropogén eredetű szennyezés
- szennyezőanyagok csoportosítása

A savas eső és a talajsavanyodás

- közvetlen károsító hatás
- közvetett károsító hatás

- talajsavanyodás

Légszennyezés

- kén-oxidok hatása

- nitrogén-oxidok hatása

- ózon hatása

- szmog

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Aláírás: részvétel a foglalkozásokon a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

Osztályzat: A vizsgán nyújtott teljesítmény

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke (max. 5 db):

Kádár Imre (1995): A talaj-növény- állat-ember tápláléklánc szennyeződése kémiai elemekkel Magyarországon. KTM, MTA TAKI, Budapest

Németh Tamás (szerk.) (2001): Kármentesítési kézikönyv 4. Kármentesítési technológiák. Környezetvédelmi Minisztérium, Budapest

Nyle C. Brady (1990): The Nature and Properties of Soils. Macmillan Publishing Company, New York

Stefanovits Pál (szerk.) (1999): Talajtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Szvetnik Natália (2001): Előzetes kockázatbecslési eljárások módszertani elvei