

## Tárgytematika / Course Description

### Talajvédelem, környezetterhelés

**MANDMFT9442**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Beke Dóra

**Félév / Semester:** 2017/18/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/0

**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

- 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

### **Talajvédelem alapelvei**

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**

**Osztályzat:** A vizsgán nyújtott teljesítmény

**Aláírás:** részvétel a foglalkozásokon a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

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

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

---