

Tárgytematika / Course Description

Környezeti kémia

MELM_VKTM011

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának a célja a talajnak, a víznek, valamint a levegőnek, mint legfőbb környezeti elemeinknek, valamint a mezőgazdasági termelés legfontosabb erőforrásainak a megismerése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. előadás: A szennyezetlen levegő kémiai összetétele és az összetevők jellemzése
2. 2. előadás: A légszennyezés meteorológiai vonatkozásai
3. 3. előadás: A London- és a Los Angeles-típusú szmog; a légkör pH-ja és a savas ülepedés
4. 4. előadás: Globális légkör kémiai problémák: üvegházhatású gázok és antagonistáik, az ózon bomlása a sztratoszférában
5. 5. előadás: A víz kémiai és biológiai jellemzői
6. 6. előadás: A víz minősége, vízvizsgálatok
7. 7. előadás: **Zárthelyi dolgozat**
8. 8. előadás: Vízkezelések, beavatkozások vízszennyezések esetén
9. 9. előadás: A szennyvíz és tisztítása

- 10 10. előadás: A talaj
- 11 11. előadás: A talajszennyezés, talajvizsgálatok
- 12 12. előadás: A környezetkímélő gazdálkodás
- 13 13. előadás: Környezeti kockázatelemzés, kockázatbecslés
- 14 14. előadás: **Zárthelyi dolgozat**

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás alapvető feltétele az előadásokon történő részvétel. A szóbeli vizsgára azon hallgatók bocsáthatók, akik a szorgalmi időszakban a foglalkozások legalább 80%-án részt vesznek. Erre a foglalkozásokon tartott katalógus adatai szolgáltatnak az oktató számára információt.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Anda A. – Kocsis T. /szerk./ (2011): Agrometeorológiai és klimatológiai alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Vermes László /szerk./ (1997): Vízgazdálkodás. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest

Papp Károlyné-Fürész György(2003): vízminőség, vízvizsgálatok. MOHOSZ

Dura Gyula, Gruiz Katalin, László Erzsébet, Vadász Zsolt: Szennyezett területek részletes mennyiségi kockázatfelmérése (Kármentesítési kézikönyv ; 3.) KÖM, Budapest, 2001.

C.J. van Leeuwen, J.L.M. Hermens: Risk Assessment of Chemicals: An Introduction. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, 1996

UNEP/IPCS Training Module No. 3, Section C, Ecological Risk Assessment, Prepared by The Edinburgh Centre for Toxicology, 2001

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL