

KGA MSc Környezeti elemek fizikai, kémiai és biológiai rendszerei (KEFKEBIR)

Tárgyfelelős: Dr. Szabó István, egyetemi docens

Időpont: keddenként 13.30 – 16.45, Hely: B kollégium 41. szoba

Követelmények:

1. Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel kötelező, az előadó ezt szűrópróbaszerűen ellenőrzi.
2. A tananyag az előadásokon és a gyakorlatokon elhangzottak, és az esetenként szétosztott írásos oktatási segédletek.
3. A hallgatók a vizsgaidőszakban zárthelyi dolgozatot írnak a tananyag addig lezárt fejezeteiből.
4. A félév elfogadásának feltételei:
 - A zárthelyi dolgozat megírása
 - Önálló feladat elkészítése és határidőre történő beadása

Azok a hallgatók, akik a feltételek valamelyikét nem teljesítik, nem kapnak félévet elismerő aláírást.

5. A hallgatók a félév szorgalmi időszakában nyújtott teljesítményük alapján (1.-4. pont) vizsgajegyet kapnak az alábbiak szerint:
 - a zárthelyi dolgozatra adható maximális pontszám: 80 pont
 - önálló feladatra kapható maximális pontszám: 20 pont
 - a félév során megszerezhető összes pontszám: 100 pont
 - a félév során megszerzett pontszámok szerinti osztályzat:
51-60 pont: elégséges, 61-75 pont: közepes, 76-85: pont jó, 86-100: pont jeles
6. Azok a hallgatók, akik javító vizsgát kívánnak tenni, a vizsgaidőszakban ÍRÁSBELI utóvizsgát, ill. javító vizsgát tehetnek.

Gödöllő, 2017-02-02.

Dr. Szabó István
egyetemi docens

KGa MSc KEFKEBIR TERVEZETT TEMATIKÁJA, IDŐBEOSZTÁSA

2018. február 5.- május 11.

Időpont: keddenként 13.30 – 16.45

Létszám: 5 fő

1. hét 02.06.	Dr. Szabó István	Bevezetés, a modern környezettudomány nézőpontjai
2. hét 02.13.	Dr. Szabó István	A Földi élet kialakulásának áttekintése
3. hét 02.20.	Dr. Kaszab Edit	A talaj, mint rendszer. A talajaggregátum felépítése. A talaj-mikroorganizmusok főbb csoportjai. Rizosféra és rizoplán összetétele és szerepe. Biodiverzitás a talajban. Molekuláris módszerek alkalmazása a talajbiológiában.
4. hét 02.27.	Dr. Sebők Flóra	Anyagcsere típusok a talajban. A talajenzimek jelentősége és főbb csoportjai. Mineralizáció a talajban. A cellulóz és a lignin lebontása. Humuszanyagok szintézise. A nitrogén, a foszfor, a kén és a vas biogeokémiai körfolyamatai. A víz körforgása.
5. hét 03.06.	Dr. Kaszab Edit	A Földi vízkészlet ismérvei. A felszíni és felszín alatti vizek csoportosítása és tulajdonságai. Hidrodinamika. Transzport folyamatok és folyadékáramlás. Szivárgás, k-tényező.
6.hét 03.13.	Dr. Nagy Péter, Dr. Seres Anikó	Talajbiológia - talajzoológia
7.hét 03.20.	Dr. Szabó István	Alapfogalmak, definíciók, környezeti elemek és szennyeződésük
8.hét 03.27.	Dr. Szabó István	Felszín alatti közegeket szennyező anyagok 1. – szerves és szervesetlen szennyezők
9. hét 04.03.	Tavaszi szünet	
10. hét 04.10.	Dr. Szabó István	Felszín alatti közegeket szennyező anyagok 2. – szerves és szervesetlen szennyezők
11. hét 04.17.	Dr. Szabó István	Felszín alatti közegeket szennyező anyagok 3. – szerves és szervesetlen szennyezők

12. hét 04.24.	Dr. Szabó István, Dr. Cserhádi Mátyás	Globális környezeti problémák (önálló témafeldolgozás)
13. hét 05.01.	Munkaszüneti nap	
14. hét 05.07.	Dr. Szabó István	Bevezetés a kármentesítésbe