

Tárgytematika / Course Description

Ökológia

AJNB_KMTM025

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Horváth Balázs

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az ökológia történetének, fogalmainak megismerése, betekintés az ökológia módszereibe, törvényszerűségeibe és újabb eredményeibe.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét Ökológia története, fogalma.
2. hét Az egyed feletti szerveződési szintek, az ökológiai környezet, a tolerancia és a niche.
3. hét Abiotikus környezeti tényezők. A fény.
4. hét A hőmérséklet.
5. hét A víz.
6. hét A talaj és a domborzat.
7. hét A populációk általános jellemzése.
8. hét A populációk kölcsönhatásai.
9. hét A társulások jellemzése.
10. hét A társulások változásai. A cönológiai vizsgálatok módszere.
11. hét Biológiai produkció. Anyag- és energiaforgalom.
12. hét Ökoszisztémák.
13. hét Biodiverzitás.
14. hét Növény- és állatföldrajzi alapfogalmak, a fajok elterjedése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Beugró elbeszélgetés Vida, Lorenz és Diamond kiadott művei alapján, majd írásbeli vizsga a félév anyagából.

A gyakorlati órákat a félév során négy blokkban tartjuk (növény- és állatismeret, növényhatározás, laborgyakorlat témában), melyeken való részvétel kötelező. A félév végi jegy a gyakorlati jegyből (1/3) és a vizsgajegyből (2/3) tevődik össze.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Vida Gábor: Helyünk a bioszférában. Typotex Kiadó, 2001
(<http://mek.oszk.hu/05000/05033/html/>)

Konrad Lorenz: A civilizált emberiség nyolc halálos bűne, Cartaphilus Kiadó, 2002
(<http://phys.chem.elte.hu/turi/kemiaalapjai/konrad.pdf>)

Jared Diamond: A mezőgazdaság kétélű fegyvere. In: A harmadik csimpánz felemelkedése és bukása. Typotex Kiadó, 2002

Az órákon bemutatott diáor, amely a hallgatók számára egy internetes felületen elérhető.

Horváth B. – Pestiné Rácz É. (2010): Ökológia. TÁMOP elektronikus jegyzet