

## Tárgytematika / Course Description

### Ökológia

AJNB\_KMTM025

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Horváth Balázs

**Félév / Semester:** 2020/21/2

**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 / ASSESSMENT'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

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 diá sor, amely a hallgatók számára egy internetes felületen elérhető.

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

---