

## Tárgytematika / Course Description Ökológia

AJLB\_KMTM025

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2023/24/2

**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

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

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az ökológia története, fogalma.

Az egyed feletti szerveződési szintek, az ökológiai környezet, a tolerancia és a niche.

Abiotikus környezeti tényezők. A fény.

A hőmérséklet. A víz. A talaj és a domborzat.

A populációk általános jellemzése. A populációk kölcsönhatásai.

A társulások jellemzése és változásai. A cönológiai vizsgálatok módszere.

A biológiai produkció. Anyag- és energiaforgalom.

Ökoszisztémák.

Biodiverzitás.

Növény- és állatföldrajzi alapfogalmak, a fajok elterjedése.

---

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

Az érdemjegy megállapítása a félév végi írásbeli vizsgán elért eredmény alapján történik az alábbiak szerint:

87,5 – 100%: jeles

75 – 87%: jó

62,5 – 74,5%: közepes

50 – 62%: elégséges

0 – 49%: elégtelen

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

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

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

---

### **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED 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