

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Limnológia**

**MANSBNN2613**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Szathmári László

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**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**

A hallgatókkal megismertetni az édesvizeket, mint komplex fizikai, kémiai és biológiai komponensek kölcsönhatásai által létrejövő rendszereket.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

A tavak szerkezete és fizikai tulajdonságai; tavak keletkezése, megoszlása, alakja; a vizek fényklímája; a vizek hőmérséklete - hőretegezettség, hőforgalom; vízmozgások - áramlások, tólungés, hullámozás; iontartalom, vezetőképesség, fő anionok és kationok; vízben oldott gázok - oxigén, széndioxid, metán, kénhidrogén, ammónia; a nitrogén körforgalma; a foszfor körforgalma; a szerves szén körforgalma, a detritusz; a fitoplankton és a makrofiton; a zooplankton és az üledéklakó szervezetek; táplálkozási láncok - biomanipuláció; vízi élettájak és életközösségek; vízi ökotoxikológia.

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**