

Tantárgy neve: Az ökológia alapjai I-II.	Jellege: szeminárium+gyakorlat	Kreditek: 2-2	Tantárgykód: KTAK118 – KTAK119
Tantárgyfelelős: Dr. Géczi Róbert	Munkaforma: levelező	Óraszám: 10-10	Értékelés: írásbeli vizsga + gyakorlati kollokvium
I.1.1 A tantárgy oktatásának célja: az egyed fölötti szerveződési szintű élő rendszerek fontosabb tulajdonságainak, működésük alapvető szabályszerűségeinek és a térbeli elterjedésüket meghatározó tényezőknek a megismerése.			
Fejlesztendő kompetenciaterületek: Az emberi környezetben, a Föld felszíni és felszín közeli szféráiban lejátszódó fizikai, kémiai, földtudományi és biológiai folyamatok ismerete. A környezetvédelmi szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus matematikai, természet- és társadalomtudományi elvek, szabályok, összefüggések ismerete.. Továbbá ismeri környezeti elemek és rendszerek alapvető jellemzőit, összefüggéseit és az azokra ható környezetkárosító anyagokat. Szakterülete eljárásrendjét, legfontosabb elméleteit és az azokkal összefüggő terminológiát feladatai végrehajtásakor alkalmazza. Nyitott szakmája átfogó gondolkodásmódjának és gyakorlati működése alapvető jellemzőinek hiteles közvetítésére, átadására. Képes az emberi környezetben, a Föld felszíni és felszínközeli szféráiban lejátszódó biológiai és környezeti folyamatok kezelésére. Megérti és használja szakterületének jellemző online és nyomtatott szakirodalmát.			
Kötelező irodalom: Horváth Balázs – Pestiné Rácz Éva Veronika: <i>Ökológia</i> . 2011. 115 o. www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021_Okológia/0021_Okológia.pdf Juhász-Nagy Pál: <i>Beszélgetések az ökológiáról</i> . Mezőgazdasági Könyvkiadó Vállalat, Budapest, 1984., 235 o. Keveiné Bárány Ilona: <i>Biogeográfia</i> . JATEPress, Szeged, 2009. 130 o.			
Ajánlott irodalom: Vígh Péter és társai: <i>Erdészeti ökológia</i> . 1996. 287 o. http://ramet.elte.hu/~ramet/oktatas/OkologiaBiogeografiaII/Matyas_1996_erdeszeti_Okológia.pdf			
Kurzustematika (L): Ökológiai alapismeretek. Története, fogalma, vizsgálati kérdései. Biológiai szerveződési szintek. Populációk térbeli és időbeli szerkezete. Populációdemográfia. Populációnövekedési modellek. Populáció reguláció. Evolúció és ökológia. Közösségek szerveződése. Niche elmélet alapjai. Kompetíciós modellek. Ragadozó-préda modellek. Koevolúció. Növényi és állati társulások szerkezete, változása. Biodivezitás. Hazai jellegzetes növényi és állati társulások. Anyag és energiaforgalom a természetben. Vízi és teresztris ökoszisztémák. A biogeográfia alapjai. A Föld biomjai. Ökológiai szempontok az erdőszertben. Erdők kölcsönhatása a környezettel. Botanikai és állattani adatfelvételzési módszerek. Terepi felmérések tervezése, kivitelezése adatok és eredmények kiértékelése. Terepi vizsgálat tervezése élőlény közösségek felmérésére. Hazai és nemzetközi, időszerű esettanulmányok elemzése			
Követelmények, értékelés:			
Kurzus hirdetője: WJLF Környezettan Szak	Félév: 2019_2020_1	Oktató: Dr. Géczi Róbert, tudományos munkatárs	

Budapest, 2019.augusztus