

**TANTÁRGYI ADATLAP**  
(az 5703/2011-es miniszteri rendelet alapján)

**1. Tanulmányi program adatai**

1.1. Intézmény	Sapientia EMTE Kolozsvár
1.2. Kar/Tanárképző Intézet	Kolozsvári Kar
1.3. Képzési ág	Környezettudomány
1.4. Képzési szint	Egyetemi alapképzés
1.5. Tanulmányi program	Környezettudomány
1.6. Képzettség	Környezettudomány

**2. Tantárgy adatai**

2.0. Tanszék		Környezettudomány					
2.1. Tantárgy címe		Szakmai gyakorlat II.					
2.2. Tevékenység típusa							
		-	-	-			
2.3. Tantárgyfelelős / Előadás felelőse		dr. Szigyártó Irma-Lidia, egyetemi adjunktus					
2.4. Egyéb oktatási tevékenységek felelősei		szeminárium	-				
		gyakorlat	dr. Szigyártó Irma-Lidia, egyetemi adjunktus				
		terv	-				
2.5. Év	II	2.6. Félév	4	2.7. Követelmény típus	C	2.8. Tárgyfelvétel típusa	DI
2.9. Képzésben betöltött szerepe	DS	2.10. Tárgykategória	-	2.11. Tárgy kódja	KBFK0022		

**3. Teljes becsült időráfordítás (oktatási tevékenységek féléves óraszama)**

3.1. Heti óraszám	-	Melyből: 3.2. Előadás	-	3.3. Szeminárium / gyakorlat/ tervek	-
3.4. Tantervi teljes óraszám	80	Melyből: 3.5. Előadás	-	3.6. Szeminárium / gyakorlat / tervek	80 (offline és online)
3.7. Tanterv szerinti kreditszám					3
3.8. Félévi teljes óraszám					-
3.9. Egyéni tanulás teljes óraszama					-
3.10. Ráfordított idő eloszlása:					óra
a) Tankönyvből, jegyzetből, könyvészből és saját jegyzetelésből való tanulás					-
b) Kiegészítő dokumentálódás könyvtárban, elektronikus hozzáférési lehetőségeken és terepen					-
c) Szemináriumok/gyakorlatok előkészítése, házi feladatok, referátumok, portfóliók, esszék kidolgozása					-
d) Tutori tevékenység					-
e) Felmérések					-
f) Egyéb tevékenységek: .....					

**4. Előfeltételek (esetenként)**

4.1. Tantervi	A tantervben szerepelő szaktantárgyak
4.2. Kompetencia	Ismeretek elemzésének és szintézisének képessége

**5. A tevékenységek lebonyolításának feltételei (megnevezni esetenként a szükséges infrastruktúrát)**

5.1. Előadás lebonyolítása	-
5.2. Szeminárium/gyakorlat/terv lebonyolítása	Terepi felszerelés (a tengerparti környezettől az alpesi környezetig, beleértve a mezőgazdasági területeket és lakott területeket is). Megfelelő öltözet, jegyzetfüzet. Hordozható készülékek, mintagyűjtő felszerelés, távcső.

## 6. Megszerzendő sajátos kompetenciák

<b>Szakmai kompetenciák</b>	<p>C1 A természettudományokban használt fogalmak, törvények és törvényszerűségek megismerése, helyes használatának elsajátítása.</p> <p>C2 Interdiszciplináris kapcsolatok használata a környezettudományi ismeretek elmélyítése során.</p> <p>C3 Felszerelések, mintavételezési és mérőeszközök, méréseknél és monitorozásnál használt technikák alkalmazásának az elsajátítása. (1)</p> <p>C4 Környezeti kutatások eredményeinek helyes feldolgozása, értelmezése. (1)</p> <p>C5 Környezeti tényezők helyes jellemzéséhez szükséges optimális alternatívák kiválasztásának az elsajátítása.</p> <p>C6 Tudományos jellegű információk feldolgozása, közlése.</p>
<b>Transzverzális kompetenciák</b>	<p>CT1 Hatékony és felelősségteljes munkastílus, pontosság és személyes felelősségtudat kialakítása, a szakma etikai kódjának megfelelő normák, értékek elsajátítása.</p> <p>CT2 A beosztási szintnek megfelelő, hatékony munkamódszerek alkalmazása multidiszciplináris közösségben. (1)</p> <p>CT3 Román, magyar és még legalább egy idegen nyelv ismerete és alkalmazása az állandó egyéni és szakmai fejlődésben, és ezáltal mindig napirenden lenni és alkalmazni a legújabb tudományos felfedetések eredményeit.</p>

## 7. Tantárgy célkitűzései (a megszerzendő kompetenciákkal összefüggésben)

7.1. Tantárgy általános célkitűzése	Az elméleti tudás alkalmazása a gyakorlatban, a környezeti tényezők tanulmányozása (növények, állatok, levegő, talaj, víz) a természetes, féltermészetes és antropogén környezetben.
7.2. Sajátos célkitűzések	A környezeti problémák megismertetése a hallgatókkal; projekt megírása és elméleti, ill. gyakorlati munka alkalmazása; a növény- és állatvilág, valamint a környezetben lejátszódó folyamatok tanulmányozása; terepi mérési módszerek alkalmazása; innovatív megoldások felismerése a környezeti problémákra.

## 8. Tartalom

8.1. Előadás	Oktatási módszerek	Megjegyzések
-		
Könyvészet		
8.5. Szakmai gyakorlat	Oktatási módszerek	Megjegyzések
Felkészülés szakkönyvekből, kurzusok anyagából, ajánlott szakirodalomból	Egyéni és csoportos megbeszélések, egyéni és csoportos tevékenységek, konzultációk, terepi mérések.	8 óra - online
Kiegészítő dokumentálódás a könyvtárban és az elektronikus szakfelületeken		10 óra - online
Laboratóriumi felszerelés, műszerek és technológiák alkalmazása az elemzések és monitorozás kivitelezéséhez.		30 óra - offline
A növény- és állatvilág valamint egyéb környezeti tényezők vizsgálata		30 óra - offline
Optimális alternatív megoldások felismerése a környezeti tényezők jellemzésére.		2 óra - offline
* A szaktevékenységek tartalma egyeztetve lesz a kiválasztott terephelyszínnel.		
<p>Könyvészet:</p> <p>Bahrman R. (ed.). 2000. Gerinctelen állatok határozója, képes határozókulcsok zoológiai terepgyakorlatokhoz. Mezőgazda, Budapest. (3)</p> <p>Coombes A. 2005. Fák. Európa fáinak fényképekkel illusztrált képes határozókönyve. Panemex Grafo, Budapest. (1)</p> <p>Eisenreich W., Handel A., Zimmer U. 2011. Állat- és növényhatározó természetjáróknak. Móra Könyvkiadó, Budapest. (2)</p> <p>Farkas J. 2009. Az Adriai-tenger élővilága. bevezetés a tengerbiológiába. Pauz-Westermann Könyvkiadó, Celldömölk. (1)</p>		

- Grau J. 1996. Bogyósok, vadon termő zöldségnövények, gyógynövények. Magyar Könyvklub, Budapest. (1)
- Hartel T. 2014. European wood-pastures in transition. Routledge, London. (1)
- Kalmár Z., Makara Gy. 1978. Ehető és mérges gombák. Natura, Budapest. (1)
- Kremer B.P. 2006. Fák: őshonos és betelepített fajok Európában. Mérték Kiadó, Budapest. (1)
- Kriská Gy. 2009. Édesvízi gerinctelen állatok: határozó. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. (2)
- Nagy F. 2014. Vas megye nagylepkei (Macrolepidoptera). Savaria Megyei Hatókörű Városi Múzeum, Szombathely. (1)
- Pintér K. 2015. Magyarország halai: biológiájuk és hasznosításuk. Mezőgazda Kiadó, Budapest. (1)
- Rácz J. 2014. Gyógyhatású növények: 250 gyógynövény leírása, nevének magyarázata és gyógyhatásának ismertetése. Tinta Könyvkiadó, Budapest. (1)
- Svensson L., Grant P.J. (ed.) 2003. Madárhatározó. Európa és Magyarország legátfogóbb terepi határozója. Park Kiadó, Budapest. (1)
- Veres J. 1981. Ásványgyűjtők könyve. Kriterion, București. (1)
- \*\*\* 2008. Miniatlasul vietuitoarelor: speciile caracteristice zonei deluroase din Ardeal. Asociația "Grupul Milvus", Târgu Mureș. (3)

### 9. A tantárgy tartalmának összevetése a tanulmányi programnak megfelelő tudományos közösség, szakmai szervezetek és reprezentatív munkáltatók elvárásaival

A szakmai gyakorlat biztosítja a hallgatók számára az államvizsga-dolgozatok elkészítéséhez és bemutatásához szükséges módszertani háttérrel. Távlatilag kiindulópontot jelent azok számára, akik doktori tanulmányokban, előrehaladott tudományos kutatásokban szeretnének részt venni, valamint biztosítja a végzetek számára a munkahelyi alkalmazáshoz szükséges kompetenciákat.

### 10. Felmérés

#### A. A felmérésre való jelentkezés előfeltételei:

A szakmai gyakorlaton való aktív részvétel kötelező. A minimális átmenő jegy 5-ös.

#### B. Értékelési kritériumok, módszerek és arányok:

Tevékenység típusa		10.1. Felmérési kritériumok	10.2. Felmérési módszerek	10.3. Aránya a végső jegyből
10.4. Előadás		-		
10.5.	Gyakorlat	Állat- és növényfajok határozása, műszerek szakszerű használata, elméleti szakismeret alkalmazása az eredmények feldolgozásában és kiértékelésében.	Szóbeli – offline vagy online	50%
		Gyűjtemények, jegyzetek, eredmények bemutatása.	Szóbeli – offline vagy online	50%
10.6. Minimális teljesítmény elvárás				
Aktív részvétel a szakmai gyakorlatokon. Mérőműszerek megfelelő használata. A fajok felismerése terepen. Gyűjtemények, jegyzetek összeállítása.				

Dátum  
2021.07.01.

Tantárgyfelelős aláírása  
dr. Szigyártó Irma-Lidia

Gyakorlati órák felelősének aláírása  
dr. Szigyártó Irma-Lidia

Tanszéki láttamozás dátuma  
2021.09.08

Tanszékvezető aláírása  
dr. Poszet Szilárd-Lehel

Tanulmányi programfelelős aláírása  
dr. Poszet Szilárd-Lehel