

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babes-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Biológia és Geológia Kar
1.3 Intézet	Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet
1.4 Szakterület	Környezettudományok
1.5 Képzési szint	Alapképzés, 6 féléves, nappali
1.6 Szak / Képesítés	Ökológia és természetvédelem (magyarul) / Diplomás ökológus

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Állattan és növénytan terepgyakorlat						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve							
2.3 A gyakorlatokért felelős tanár neve	növényrendszertan: dr. Ruprecht Eszter gerinces állattan: dr. Pap Péter gerinctelen állattan: drd. Dénes Anna						
2.4 Tanulmányi év	1	2.5 Félév	2	2.6. Értékelés módja	Koll.	2.7 Tantárgy típusa	kötelező

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)

1. 3.1 Heti óraszám	2	melyből: 3.2 előadás	0	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	28	melyből: 3.5 előadás	0	3.6 szeminárium/labor	28
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					20
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					30
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, tanulmányok kidolgozása					0
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					20
Vizsgák					10
Más tevékenységek: tanulmányi kirándulás					46
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	98				
3.8 A félév össz-óraszama	126				
3.9 Kreditszám	5				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	• Nincsenek
4.2 Kompetenciabeli	• Nincsenek

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none">• Nincsenek
5.2 A laboratóriumi gyakorlatok lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none">• A különböző állat- és növényfajok terepi begyűjtéséhez és azonosításához szükséges sajátos eszközök és határozók. A gyakorlatokat a terepgyakorlat helyszínén tartjuk

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> A terepgyakorlat során a hallgatók gyakorlati készségekre tehetnek szert a különböző állat- és növényfajok felismeréséhez és azonosításához, jártasságot szerezhhetnek a fajok élőhelyének azonosításában, ugyanakkor elsajátíthatják az egyes fajok sajátos gyűjtési és preparálási módszereit. <p>A hallgatók a fajfelismerés gyakorlatának elsajátításával a biológia alkalmazott területein kamatoztathatják tudásukat, mint természetvédelem, integratív növényvédelem, orvosi rovarstan, bűnügyi állattan, monitoring, stb., ugyanakkor az azonosított állat- és növényfajok élőhelyeiről is adatokat gyűjthetnek</p>
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> A taxonómiai tudás fontossága a biológia különböző területein A hallgatók bevezetése az állattan és növénytan különböző alkalmazott területeire

7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> A tantárgy elsődleges célja a hallgatók gyakorlati tudásának fejlesztése, a fajok terepi felismerésébe, valamint azoknak az eszközöknek és technikáknak a megismerése, mellyel az egyes fajokat élőhelyükről begyűjteni, majd azonosítani lehet. A gyakorlat során a hallgatók azokat a taxonómiai informatív jellegeket fogják megismerni, amelyek szükségesek a fajok gyors és hatékony felismeréséhez. Határozókulcsok használatával a fajok azonosításához szükséges morfológiai, biológiai és ökológiai jellemzők ismertetésére kerül sor. A fajok természetes élőhelyeinek azonosítása, mely során lehetővé válik az egyes fajok szerepének a megismerése adott környezetben.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<p>Az terepgyakorlat során elsajátított ismeretek során a hallgatók egy gyakorlati metodológiai alapot kapnak, melynek segítségével a későbbiek során felismerhetik a különböző állatfajokat természetes élőhelyeiken. A kulcsfajok azonosítása a különböző természetes élőhelyeken elsősorban az alkalmazott biológia területén fontos (természetvédelem, orvosi állattan). A fajok azonosítására korszerű határozókat használunk valamint binokuláris lupé, mikroszkóp és távcső segítségével azonosítjuk az egyes bélyegeket. A tevékenységek során a hallgatóknak alkalmuk nyílik azonosítani az elméleti anyag során már megismert morfológiai jellegeket, és bővíteni ismereteiket új fajok megismerésével és élőhelyeik azonosításával.</p>

8. A tantárgy tartalma

8.2 Laboratóriumi gyakorlatok	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. A rovarok és egyéb gerinctelen állatok gyűjtési és konzerválási módszertanának ismertetése, a tábor megszervezése	Specifikus gyűjtő és konzerváló eszközök, anyagok bemutatása	
2. Rovarok gyűjtése a hallgatók közvetlen környezetéről, kaszáló rét, legelő	Specifikus gyűjtő és konzerváló eszközök használata	

3. Rovarok gyűjtése a hallgatók közvetlen környékéről, erdős társulások	Specifikus gyűjtő és konzerváló eszközök használata	
4. Rovarok gyűjtése a hallgatók közvetlen környékéről, nedves élőhelyek, vízi életközösségek	Specifikus gyűjtő és konzerváló eszközök használata	
5. A gyűjtött anyag preparálása és konzerválása, módszerek megvitatása	Határozók használata	
6. A gyűjtött anyag határozása és címkézése, módszerek megvitatása	Határozók használata	
7. Kollokvium a gyűjtött anyagból	Határozók használata	
8. A botanikai terepgyakorlat helyszínének kiválasztása a hallgatók közvetlen környékéről	Terepi felszerelések használata (határozók, csipeszek, nagyítók)	
9. 10 különböző növényfaj terepi azonosítása határozó kulcsok használatával	Terepi felszerelések használata (határozók, csipeszek, nagyítók)	
10. A begyűjtött növényfajok preparálása	Terepi felszerelések használata (határozók, csipeszek, nagyítók)	
11. Az azonosított növényfajok jellegeinek dokumentálása fotókon, és az azonosított fajok jellemzése	Megbeszélés, felmérés	
12. 10 különböző gerinces állatfaj terepi azonosítása a hallgatók közvetlen környékéről	Terepi felszerelések használata (határozók, távcső)	
13. Az azonosított fajok taxonómiaiilag jellemző morfológiai bélyegeinek azonosítása határozók használatával	Terepi felszerelések használata (határozók, távcső)	
14. Az azonosított fajok rendszerezése és jellemzése	Megbeszélés, felmérés	

Válogatott könyvészet

Ciocârlan, V.: *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*. Editura Ceres, București, 2000.

Biblioteca de Botanica, cota 5905, 36 példány.

Doniță, N., Ivan, D., Coldea, G., Sanda, V., Popescu, A., Chifu, T., Paucă-Comănescu, M., Mititelu, D. & Boșcaiu, N.: *Vegetația României*. Editura Tehnică Agricolă, București, 1992. Biblioteca de Botanica, cota 5136, 6 példány.

Bartha, L. & Horvatovich, S.: *Növények és rovarok preparálása*. Natura, Budapest, 1978.

Fauna R.S.R. Editura Academiei Române, Diferite volume publicate între anii 1960-1980.

Godeanu S.P., 2007-2010, Diversitatea Lumii VII. Determinatorul ilustrat al Florei și faunei României.

Volumele I-III. Vasile Goldis University Press, Arad.

Móczár, L. (1977): *Kis állathatározó*. Tankönyvkiadó, Budapest.

Móczár, L. (ed.) (1984): *Állathatározó 1-2 kötet*. Tankönyvkiadó, Budapest.

Svensson, L., Mullarney, K., Zetterström, D., Grant, P.J. 2010. *Collins bird guide*.

Simon, T. (edit.): *A magyarországi edényes flóra határozója*. Harasztok – Virágos növények. Nemzeti tankönyvkiadó, Budapest, 1994. Biblioteca de Botanica, cota 5575, 13 példány.

9. Értékelés

Tevékenység típusa	9.1 Értékelési kritériumok	9.2 Értékelési módszerek	9.3 Aránya a végső jegyben
9.4 Előadás			
9.5 Laboratóriumi gyakorlatok	A gyűjtött és azonosított gerinctelen állattani anyag bemutatása	Kollokvium	50%

	A megismert növény- és gerinces állatfajok bemutatása	Kollokvium	50%
9.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none"> • A kollokviumokon való részvételnek feltétele a gyakorlati tevékenységeken való 100%-os jelenlét • Indokolt (pl. orvosilag igazolt egészségügyi problémák) hiányzás esetén a kollokvium pótlása on-line felületen lehetséges, egy utólag egyeztetett időpontban 			

Kitöltés dátuma

2024.07.11.

Terepgyakorlat felelőse

Dr. Pap Péter

Dr. Ruprecht Esztes

Drd. Dénes Anna

Az intézeti jóváhagyás dátuma

11.07.2024

Intézetigazgató

Dr. Keresztes Lujza