

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	Növénygyűjtés és preparálás						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve							
2.3 A gyakorlatokért felelős tanár neve	Dr. Ruprecht Eszter docens, Dr. Fenesi Annamária adjunktus						
2.4 Tanulmányi év	2	2.5 Félév	3	2.6. Értékelés módja	időközi felmérő	2.7 Tantárgy típusa	fakultatív

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

3.1 Heti óraszám	2	melyből: 3.2 előadás	0	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	70	melyből: 3.5 előadás	0	3.6 szeminárium/labor	70
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					16
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					16
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					10
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					2
Vizsgák					2
Más tevékenységek:					
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	46				
3.8 A félév össz-óraszama	70				
3.9 Kreditszám	3				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	• nincsenek
4.2 Kompetenciabeli	• nincsenek

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	
5.2 A laboratóriumi gyakorlatok lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none">• MsTeams online kollaborációs felület, laptop, Power Point softwear, internet; Mikroszkópokkal felszerelt laboratórium, a preparáláshoz szükséges eszközök (pl. herbáriumi lapok), tábla. A gyakorlatokon kötelező a jelenlét, két hiányzás megengedett.

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	A gyakorlatok első részében a terepi kiszállások során a hallgatókkal közösen növényi anyagot gyűjtünk (algákat, mohákat, harasztokat, nyitva- és zárvatermőket), valamint gombákat és zuzmókat. A begyűjtött anyagot a laboratóriumban feldolgozzuk és tartósítjuk a szakirodalomban talált megfelelő módszerek segítségével. Ezek után a begyűjtött anyagot kipreparáljuk.
Transzverzális kompetenciák	A gyakorlatok során elsajátított gyűjtési, konzerválási és preparálási technikákat a hallgatók múzeumi gyűjtemények készítésében, valamint az oktatáshoz használatos bemutatóanyag készítésében tudják majd kamatoztatni.

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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none">• A növények gyűjtésének, konzerválásának és preparálásának az elsajátítása gyűjtemények és bemutatóanyagok részére
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none">• A növényi anyag gyűjtése terepen• A legfontosabb konzerválási és preparálási módszerek megismertetése

8. A tantárgy tartalma

8.1. A tantárgyhoz nem tartozik előadás

8.2 Laboratóriumi gyakorlatok	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
A növényi agyag begyűjtése terepen.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás	A gyakorlati órák követelményeinek és a munkavédelmi szabályoknak a részletes

		ismertetése
A növényi agyag begyűjtése terepen.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás	
A növényi agyag begyűjtése terepen.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás, önálló munka	
A növényi agyag begyűjtése terepen.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás, önálló munka	
A legfontosabb konzerválási és preparálási módszerek bemutatása.	On-line szemléltetés, megbeszélés	
A begyűjtött növényi anyag feldolgozása a laboratóriumban.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás	
A begyűjtött növényi anyag feldolgozása a laboratóriumban.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás, önálló munka	
A begyűjtött növényi anyag feldolgozása a laboratóriumban.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás, önálló munka	
A begyűjtött anyag preparálása.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás	
A begyűjtött anyag preparálása.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás	
A begyűjtött anyag preparálása.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás, önálló munka	
A begyűjtött anyag preparálása.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás, önálló munka	
A begyűjtött anyag preparálása.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás, önálló munka	
A begyűjtött anyag preparálása.	On-line szemléltetés, megbeszélés, begyakorlás, önálló munka	
<p>Könyvészet</p> <p>Battha, L. & Horvatovich, S.: <i>Növények és rovarok preparálása</i>. Natura, Budapest, 1978.</p> <p>Ciocârlan, V.: <i>Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta</i>. Editura Ceres, București, 2000. Biblioteca de Botanica, cota 5905, 36 példány.</p> <p>Pârvu, M.: <i>Atlas micologic</i>. Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 1999. Biblioteca de Botanica, cota 5755, 3 példány.</p> <p>Simon, T. (edit.): <i>Baktérium-, alga-, gomba-, zuzmó- és mohahatározó</i>. Tankönyvkiadó, Budapest, 1991. Biblioteca de Botanica, cota 5576, 7 példány.</p> <p>Simon, T. (edit.): <i>A magyarországi edényes flóra határozója</i>. Harasztok – Virágos növények. Nemzeti tankönyvkiadó, Budapest, 2002. Biblioteca de Botanica, cota 5575, 13 példány.</p>		

9. A tantárgy tartalmának összhangba hozása az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatóinak elvárásaival

- A tantárgy olyan ismeretekre fektet hangsúlyt, amelyek lehetővé teszik a növényi anyag gyűjtését és preparálását, és ezeket az ismereteket a hallgatók múzeumi gyűjtemények valamint az oktatásban használt beutatóanyagok elkészítésére tudják majd felhasználni.

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás			
10.5 Laboratóriumi gyakorlatok	A gyűjtési és preparálási módszerek ismerete	Félév végi szóbeli vizsga	100%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none">A gyakorlati vizsga sikeres elvégzése.			

Kitöltés dátuma

2024.07.10.

Előadás felelőse

Laboratóriumi gyakorlat felelőse

Dr. Ruprecht Eszter docens

Dr. Fenesi Annamária adjunktus

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2024.07.11.

Intézetigazgató

Dr. Keresztes Lujza docens