

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babes-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Biológia és Geológia
1.3 Intézet	Magyar Biológia és Ökológia Intézet
1.4 Szakterület	Élet- és természettudományok
1.5 Képzési szint	M.Sc.
1.6 Szak / Képesítés	Szárazföldi és vízi ökológia

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Urbán ökológia						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	Fenesi Annamária, PhD						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Fenesi Annamária, PhD						
2.4 Tanulmányi év	3	2.5 Félév	1	2.6. Értékelés módja	vizsga	2.7 Tantárgy típusa	kötelező

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

3.1 Heti óraszám	4	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	98	melyből: 3.5 előadás	28	3.6 szeminárium/labor	28
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					30
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					20
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					14
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					0
Vizsgák					6
Más tevékenységek:					
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	42				
3.8 A félév össz-óraszama	98				
3.9 Kreditszám	4				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	• nincsenek
4.2 Kompetenciabeli	• nincsenek

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	• nincsenek
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	• GPS-készülékek, számítógépek térinformatikai programmal

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • Fajok és taxonómiai csoportot megismerése, melyek a városi környezetben fellelhetők • Az urbanizáció folyamatának megismerése: viselkedés és adaptáció • Az urbanizáció fiziológiai és ökológiai következményei • Új módszerek és koncepciók elsajátítása, mely a városok zöldövezetét javítaná a biodiverzisa szempontjából
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • Csoportos munkavégzés elsajátítása • Kommunikációs készség és logikus, problémafelvető gondolkodásmód fejlesztése • Szakismeret integrálásának képessége

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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> • A városok, mint speciális élőhelyek és városi biodiverzitás megismerése, valamint az urbanizációs folyamatok megértése
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> • Az urbán ökológia elméleti és gyakorlati fogalmainak elsajátítása • Gyakorlati módszerek megismerése, mellyel a városi biodiverzitás felmérhető és annak ökológiai, természetvédelmi értékelése • A városi biodiverzitás fontosságának megértése, és a városi zöldövezetek minőségének javítási módszereinek áttekintése

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Bevezető, a tantárgy céljai. A városi környezet fizikai, kémiai és klimatikai jellemzői. Az urbán ökológia szociális vonatkozásai	Ismeretközlés, szemléltetés PowerPoint vetítés által, párbeszéd, problematizálás	
Városi fitodiverzitás		
Gombák városi diverzitása		
Települések hártácsszárnyú közösségei		
Városi diptérák (vektor szerep, betegségek terjesztése, potenciális élőhelyek)		
Urbanizálódó gerinces állatok		
Gyors evolúció tettenérése növényeken városi környezetben (fenológia, magdiszperzió stb.)		
A viselkedés szerepe az állatok alkalmazkodásában		
Az urbanizáció hatása gerinces fajok fiziológiai paramétereire		
Populációgenetikai változások az urbanizáció hatására		
Fajsám-terület összefüggés és kihalási adóság városi zöld övezetekben.		
Természetvédelem városi közegben		
Növényfajok kezelése városi közegben		
Egy jobb városi környezet kialakításának lehetőségei		
Könyvészet Murgui E, Hedblom M (2017): Ecology and conservation of birds in urban environments. Springer Forman RTT (2008): Urban regions: ecology and planning beyond the city. Cambridge University Press Ossola A, Niemela J (2018): Urban Biodiversity: from research to practice. Routledge Taylor & Francis Blake RA <i>et al.</i> (2011): Urban climate: processes, trends, and projections, Cambridge University Press		

8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Bevezető szeminárium: beszélgetés a városi környezetről	Megbeszélés, kis-csoportos önálló foglalkozások, terepgyakorlatok	
A városi és városon kívüli környezetr paramétereinek mérése és összehasonlítása		
Terepgyakorlat: városi növények leltárja		
Terepgyakorlat: gombák a városban		
Terepgyakorlat: hártyásszárnyúak a városban		
Terepgyakorlat: diptérák a városban		
Terepgyakorlat: madarak a városban		
Városi madarak viselkedésmintázatainak megfigyelése		
Városi zöldövezetek összehasonlítása		
Könyvészet Hill, D, Fasham, M., Tucker, G., Shewry, M., Shaw, P. (2005). <i>Handbook of Biodiversity Methods. Survey, Evaluation and Monitoring</i> . Cambridge University Press (elektronikus könyv CD-n, mely a Botanika Könyvtárból kölcsönözhető)		

9. Az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával.

<ul style="list-style-type: none"> A tantárgy olyan ismeretekre fektet hangsúlyt, amelyek lehetővé teszik a városi zöldövezetek értékelését természetvédelmi, ökológiai szempontból, ugyanakkor megfelelő, a városi biodiverzitást segítő zöld övezetek tervezésére is felkészít.
--

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	A tananyag elsajátításának mértéke	Szóbeli vagy írásbeli vizsga (a hallgatók választása alapján)	75%
10.5 Szeminárium / Labor	Egyéni vagy kis-csoportos feladatok beszámolóinak elkészítése és bemutatása	Az írásbeli és szóbeli beszámolók kiértékelése	25%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none"> A gyakorlatok, terepgyakorlatokon való jelenlét (2 hiányzás megengedett) A feladatok beszámolóinak elkészítése és a munkák bemutatása A záróvizsga eredménye el kell érje az 5-ös jegyet. 			

Kitöltés dátuma

2022.03.12

Előadás felelőse

Fenesi Annamária

Szeminárium felelőse

Fenesi Annamária

Az intézeti jóváhagyás dátuma

.....

Intézetigazgató

László Zoltán