

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Departamentul de Biologie și Ecologie ale liniei maghiare
1.4 Domeniul de studii	Științele naturii
1.5 Ciclu de studii	M.Sc.
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Ecologie terestră și acvatică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ecologie urbană						
2.2 Titularul activităților de curs	Fenesi Annamária, PhD						
2.3 Titularul activităților de seminar	Fenesi Annamária, PhD						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	examen	2.7 Regimul disciplinei	obligatorie

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	98	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					0
Examinări					6
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual		42			
3.8 Total ore pe semestru		98			
3.9 Numărul de credite		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• nu este
4.2 de competențe	• nu este

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• nu este
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• nu este

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Cunoașterea grupurilor taxonomice cu reprezentare semnificativă în orașe: ciuperci, animale nevertebrate, vertebrate și plante - Înțelegerea procesului de urbanizare: adaptări și comportamente - Consecințele urbanizării la plante și animale: fiziologie și ecologie - Noi metode de a îmbunătăți, de a „înverzi” orșele
Competențe transversale	- Colaborare cu alți specialiști - Abilități de comunicare, gândire logică - Intergrarea cunoștințelor

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea orașelor, ca un mediu al biodiversității, a proceselor specifice de urbanizare și adapări specifice urbanizării
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea elementelor teoretice și practice legate de ecologie urbană - Însușirea metodologiilor practice pentru studierea și inventarierea biodiversității urbane - Formarea afinității către problemele legate de natură și biodiversitate din orașe și poibilități de îmbunătățire

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere. Scopul disciplinei. Proprietățile fizice, chimice, climatice ale mediului urban. Aspectele sociale ale ecologiei urbane	Predare cu demonstrație de PowerPoint	
Diversitatea plantelor în orașe		
Diversitatea ciupercilor în orașe		
Diversitatea himenopterelor din orașe		
Diversitatea dipterelor din orașe		
Diversitatea animalelor vertebrate, în special a păsărilor din orașe		
Urbanizare prin adaptări în cazul plantelor		
Comportament și adaptări la păsările din mediul urban		
Consecințele fiziologice ale urbanizării în cazul vertebratelor		
Consecințele genetice ale urbanizării în cazul vertebratelor		
Raportul numărul speciilor-teritoriu din mediul urban și excinction debt în cazul comunităților urbane		
Conservarea speciilor de nevertebrate în mediul urban		
Managementul speciilor de plante în mediul urban		
Posibilitățile de îmbunătățire a mediul urban pentru biodiversitate		

Bibliografie

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 *et al.* (2011): Urban climate: processes, trends, and projections, Cambridge University Press

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Introducere: discuții despre mediul urban	Discuții, problematizare, muncă în grupuri mici, ieșiri pe teren.	
Măsurarea diferențelor dintre mediul urban și rural: specificitățile mediului urban.		
Ieșiri pe teren pentru inventarierea fitodiversității urbane		
Ieșiri pe teren pentru inventarierea ciuepericilor din mediul urban		
Ieșiri pe teren pentru inventarierea himenopterelor din mediul urban		
Ieșiri pe teren pentru inventarierea dipterelor din mediul urban		
Ieșiri pe teren pentru inventarierea păsărilor din mediul urban		
Comportamente specifice în mediul urban la păsări.		
Diferențe între diferite zone verzi din orașe		
Bibliografie Hill, D, Fasham, M., Tucker, G., Shewry, M., Shaw, P. (2005). <i>Handbook of Biodiversity Methods. Survey, Evaluation and Monitoring</i> . Cambridge University Press (carte electronica stocată pe siteul disciplinei)		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Disciplina pune accent pe însușirea cunoștințelor care fac posibil planificarea unor zone verzi urbane pentru a servi locuitorii orașelor, dar și biodiversitatea urbană.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Gradul însușirii cunoștințelor teoretice	Examen scris sau oral (după preferința studenților)	75%
10.5 Seminar/laborator	Întocmirea și prezentarea rapoartelor	Evaluarea rapoartelor după criterii prestabilite	25%
10.6 Standard minim de performanță			
- Prezența obligatorie la 80% din seminarii și ieșiri pe teren. - Întocmirea și prezentarea tuturor rapoartelor - Rezultatelor examenului final trebuie să fie cel puțin nota 5.			

Data completării

11.07.2024

Semnătura titularului de curs

Fenesi Annamária

Semnătura titularului de seminar

Fenesi Annamária

Data avizării în departament

16.07.2024

Semnătura directorului de departament

Keresztes Lujza