

FIȘA DISCIPLINEI
(în baza OM nr. 5703/2011)

Aprobat prin decizia Consiliului
Facultății nr. 6/09.09.2021

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința mediului
1.4. Ciclul de studii	Licență
1.5. Programul de studiu	Știința mediului
1.6. Calificarea	Licențiat în Știința mediului

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul		Știința mediului					
2.1. Denumirea disciplinei		Biogeografie					
2.2. Tip activitate		Asistat integral		Asistat parțial		Neasistat	
		X		-		-	
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Urák István, conferențiar universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar		dr. Urák István, conferențiar universitar			
		laborator		-			
		proiect		-			
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	4	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DO
2.9. Categoria formativă	DS	2.10 Categoria disciplinei	-	2.11. Codul disciplinei	KBFF0111		

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	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs – offline/online	28	3.6. seminar – offline/online	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					4
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Total ore studiu individual					44
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
c) Pregătire seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri					5
d) Tutoriat					5
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe de bază de ecologie
4.2 de competențe	Cunoștințe de bază de taxonomie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Cursurile se vor desfășura în săli de clasă.
5.2 De desfășurare a seminarului	La seminarii se va pune accent atât pe dezvoltarea competențelor profesionale cât și a celor sociale și lingvistice (mai ales cele legate de limba engleză).

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real. (1)</p> <p>C2 Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul Știința mediului. (1)</p> <p>C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare.</p> <p>C4 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu.</p> <p>C5 Identificarea alternativelor optime pentru caracterizarea corespunzătoare a factorilor de mediu. (1)</p> <p>C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific. (1)</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională.</p> <p>CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice.</p> <p>CT3 Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul principal al acestei discipline este cunoașterea diferitelor “pattern” uri în distribuția organismelor precum și a factorilor evolutivi care au contribuit la acestea, inclusiv cele umane.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea principiilor generale ale biogeografiei, precum și principalele tendințe curente de cercetare. Cunoașterea modului de aplicare a biogeografiei în lumea reală. Capacitatea de a căuta informații relevante în mod independent, în vederea rezolvării unor soluții.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere în biogeografie	Prezentări power point, explicații și desene la tablă	2 ore
Noțiuni de bază utilizate în biogeografie		2 ore
Factori care influențează răspândirea		2 ore
Colonizarea habitatelor		2 ore
Spețiația		2 ore
Arealul de răspândire		2 ore
Biogeografia insulară, teoria metapopulațională		2 ore
Modificarea structurii comunităților biotice de-a lungul gradientilor		2 ore
Zonalitatea. Regiuni biogeografice		2 ore
Zona tropicală		2 ore
Zona temperată		2 ore
Zona polară		2 ore
Regiunile biogeografice din UE și România		4 ore
<p>Bibliografie:</p> <p>Manea G. 2011. Elemente de biogeografie. Ed. Universitară, București. (1)</p> <p>Keveiné Bárány Ilona. 2005. Biogeográfia. JATEPress, Szeged. (4)</p> <p>Ujvárosi L., Urák I. 2008. Állattani ismeretek. Editura Abel, Cluj-Napoca. (10)</p> <p>Ábrahám A. 1964. Összehasonlító állatszervezettan. Budapest, Tankönyvkiadó. (2)</p> <p>Ladle R.J. 2011. Conservation biogeography. Wiley-Blackwell, Oxford. (1)</p> <p>Losos J.B., Ricklefs R.E. 2010. The theory of island biogeography revisited. Princeton University Press, Princeton. (1)</p>		

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
Cele mai comune de specii invazive din România și Transilvania.	Această activitate implică și teren pentru identificarea speciilor invazive, dar și lucru în sală pentru discuții.	2 ore
Cunoașterea speciilor invazive din Cluj-Napoca: descriere speciilor, distribuție, efect potențial asupra sistemelor native		4 ore
Organisme introduse în Europa și România		4 ore
Relația dintre agricultură și speciile alohtone		4 ore
Globalizarea și efectele sale asupra răspândirii unor organisme		2 ore
Schimbările climatice și efectele sale asupra răspândirii unor organisme		2 ore
Metatpopulații - exemple		2 ore
Insule de habitat și specii specializate		2 ore
Studierea răspândirii unor organisme		4 ore
Studiu biogeografic despre un taxon ales		2 ore

Bibliografie:

Resources for Earth Sciences and Geography Instructions – RESGI.

<http://webs.cmich.edu/resgi/topics.asp?mc=Other%20Resource%20Links&ca=95&cad=Earth%20Science%20Animations>

European Commission: Invasive alien species.

http://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/index_en.htm

Urák I. 2008. Date despre arahnofauna din bazinul superior al Oltului. Scientia, Cluj-Napoca. (10)

Urák I. 2009. Invasive Alien Spiders (Arachnida: Araneae) in the Romanian Arachnofauna (Specii neautohtone de păianjeni în fauna României). pp. 98-108. In Rákossy L., Momeu L. (eds.) Neobiota din Romania, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Gallé R., Gallé-Szpisjak N., Zsigmond A.R., Könczey B., Urák I. 2021. Tree species and microhabitat affect forest bog spider fauna. European Journal of Forest Research, <https://doi.org/10.1007/s10342-021-01359-y>. (IF: 2.451, Q1).

Szinetár C., Kovács G., Urák I., Gajdoš P. 2020. Synanthropic spider fauna of the Carpathian Basin in the last three decades. *Biologia Futura (formerly Acta Biologica Hungarica)*, 71, 31-38. (IF: 0.585, Q3).

Gallé R., Samu F., Zsigmond A.R., Gallé-Szpisjak N., Urák I. 2019. Even the smallest habitat patch matters: on the fauna of peat bogs. *Journal of Insect Conservation* 23: 699-705. (IF: 1.330, Q1).

Korponai J., Braun M., Forró L., Gyulai I., Kövér C., Nédli J., Urák I., Buczkó K. 2019. Taxonomic, functional and phylogenetic diversity: how subfossil cladocerans mirror contemporary community for ecosystem functioning: a comparative study in two oxbows. *Limnetica* 38 (1), 431-456. (IF: 0.574, Q3).

Tölgyesi Cs., Bátor Z., Gallé R., Urák I., Hartel T. 2018. Shrub Encroachment Under the Trees Diversifies the Herb Layer in a Romanian Silvopastoral System. *Rangeland Ecology & Management*. 71 (5), 571-577. (IF: 1.94, Q1).

Gallé R., Urák I., Gallé-Szpisjak N., Hartel T. 2017. Sparse trees and shrubs confers a high biodiversity to pastures: Case study on spiders from Transylvania. *PLoS ONE* 12(9): 1-12. (IF: 2.806, Q1).

Covaciu-Marcov S.D., Ferenti S., Urák I., Sas-Kovács É.H., Cicort-Lucaciu A.Ș., Sas-Kovács I. 2017. After the last train passes: data on the fauna from abandoned railway tunnels in Romania. *Annales Zoologici Fennici*, 54: 335-346. (IF: 1.533).

Samu F., Urák I. 2014. Are more bogs better? Comparative studies into Transylvanian peat bog spider (Arachnida: Araneae) assemblages from a conservation biological perspective. *North-Western Journal of Zoology*, 10, S94-S101. (IF: 0.869).

Balog A., Hartel T., Máthé I., Urák I. 2012. Carabid assemblages along a land use gradient in a Carpathian Mountain landscape. *North-Western Journal of Zoology*, 4(1): 50-60. (IF: 0.869).

Urák I., Hartel T., Balog A. 2010. The influence of Carpathian landscape scale on spider communities (Influența peisajului din Carpați asupra comunităților de păianjeni). *Archives of Biological Science Belgrade*, 62(4): 1231-1237. (IF: 0.718).

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

Cursul este conform așteptărilor reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului. O serie de organizații academice și de altă natură interesate în conservarea naturii, atât la nivel internațional cât și național folosesc noțiuni de bază de biogeografie.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezența la seminariile este obligatorie, fiecare absență motivată se poate recupera cu realizarea unei lucrări din tema seminarului respectiv. Pentru prezentarea la colocviu este obligatorie obținerea notei minime de 5 din activitatea de seminar.

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoștințe teoretice	Examen în scris/oral – offline/online	50%
10.5 Seminar	Predarea referatelor	Referate, prezentări – offline/online	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoașterea regiunilor biogeografice și a principiilor relevante din domeniul biogeografiei.			

Data completării
02.07.2021.

Semnătura titularului disciplinei
dr. Urák István



Semnătura titularului/rilor de aplicații
dr. Urák István



Data avizării în departament
08.09.2021.

Semnătura directorului de departament
dr. Poszet Szilárd-Lehel

Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Poszet Szilárd-Lehel

