

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

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapienția din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte 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			
		-	-	-			
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Urák István, conferențiar universitar / dr. Szigyártó Irma-Lidia, lector universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar	dr. Urák István, conferențiar universitar / dr. Szigyártó Irma-Lidia, lector 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 / laborator/ proiect/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	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 /laboratoare, 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	<ul style="list-style-type: none">• Cunoștințe de bază de ecologie
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">• 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/laboratorului/proiectului	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	C1 Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real. (1) C2 Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul Știința mediului. (1) C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare. C4 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu. C5 Identificarea alternativelor optime pentru caracterizarea corespunzătoare a factorilor de mediu. (1) C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific. (1)
Competențe transversale	CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională. CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice. 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.

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	a) Cunoașterea principiilor generale ale biogeografiei, precum și principalele tendințe curente de cercetare b) Cunoașterea modului de aplicare a biogeografiei în lumea reală. c) Capacitatea de a căuta informații relevante în mod independent, în vederea rezolvării unor soluții.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Perspectivă istorică asupra biogeografiei	Prezentări power point, explicații și desene la tablă	2 ore
2. Formele evoluției și a speciației		2 ore
3. Determinanții biotici și abiotici ai distribuției organismelor		2 ore
4. Mișcări tectonice, driftul continental		2 ore
5. Schimbări climatice, glaciațiuni și efectele lor		2 ore
6. Zonele biogeografice		2 ore

7. Noțiuni de filogenetică		2 ore
8. Dispersie și vicarianță		2 ore
9-11. Biogeografie insulară, teoria metapopulațiilor, ecologia peisajului		6 ore
12. Formarea comunităților biotice		2 ore
13. Specii invazive		2 ore
14. Biogeografia conservacionistă		2 ore
Bibliografie: Bănărescu M.P. 1970. Principii și probleme de zoogeografie. București. Losos, J.B., Ricklefs, R.E. 2010. The theory of island biogeography revisited. Princeton University Press. Ridley, M. 2003. Evolution. Wiley.		
8.2 Seminar / 8.3 laborator / 8.4 proiect	Metode de predare	Observații
Speciile cele mai comune de specii invazive din România și Transilvania.		2 ore
Cunoașterea speciilor invazive din Cluj-Napoca: descriere specii, distribuție, efect potențial asupra sistemelor native	Această activitate implică și teren pentru identificarea speciilor invazive, dar și lucru în sală pentru discuții.	10 ore
Lucru în grup: statistici (legea lui Bergman, relații specie-arie)		2 ore
Lucru în grup: dezvoltarea unui proiect științific pentru rezolvarea unei probleme fictive date de profesor.	Vor exista grupe mici care vor lucra la probleme specifice.	10 ore
Prezentări power point	Prezentări la final de an, ale rezultatelor	4 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		

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 seminarii este obligatorie, fiecare absență motivată se poate recupera cu realizarea unei lucrări din tema seminariului respectiv. Pentru prezența 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	Cunoaștințe teoretice	Examen în scris	50%
10.5 Seminar	Predarea referatelor	Referate, prezentări	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoașterea regiunilor biogeografice și a principiilor relevante din domeniul biogeografiei.			

Data completării Semnătura titularului disciplinei Semnătura titularului/rilor de aplicații
14.09.2018. dr. Urák István / dr. Szigyártó Irma-Lidia dr. Urák István / dr. Szigyártó Irma-Lidia



Data avizării în departament
20.09.2018.

Semnătura directorului de departament
dr. Urák István



Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Urák István

