

FIȘA DISCIPLINEI

Practică de specialitate

Anul universitar: 2025 - 2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca
1.2. Facultatea	Biologie și Geologie
1.3. Departamentul	Taxonomie și Ecologie
1.4. Domeniul de studii	Biologie
1.5. Ciclul de studii	Master, 4 semestre, cu frecvență
1.6. Programul de studii / Calificarea	Ecologie sistemică și conservare / Absolvent master
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Practică de specialitate				Codul disciplinei	BMR3206
2.2. Titularul activităților de curs							
2.3. Titularul activităților de lucrări practice					Șef lucrări dr. Irina Goia Șef lucrări dr. Alin David		
2.4. Anul de studiu	1	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	Obligativu (DS)

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2. curs		3.3. lucrări practice	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5. curs		3.6 lucrări practice	28
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
3.5.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					30
3.5.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					90
3.5.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.5.4. Tutoriat (consiliere profesională)					12
3.5.5. Examinări					2
3.5.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)				154	
3.8. Total ore pe semestru				182	
3.9. Numărul de credite				7	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	• Capacitatea de a identifica plante, insecte • Utilizare Microsoft Office • capacitatea de a face conexiuni cu alte discipline ecologice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	• Suport logistic video, calculatoare, GPS, lupe, lupe binocular, microscopae, clinometru, rulete, software pentru analiza statistica a datelor; multiparametru de factori de mediu, filee entomologice, metru, aparat foto, ustensile de laborator folosite în trierea materialului biologic (pense, pipete etc.), echipament de protecție laborator etc. • Participarea la toate activitatile organizate este conditie obligatorie pentru participarea la colocviu

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale/esențiale	- capacitatea de a aplica metodele practice de colectare din teren și identificare în teren și laborator a speciilor de animale și plante acvatice și terestre - capacitatea de a organiza datele colectate într-o bază de date electronică - capacitatea de a analiza statistic datele colectate și de a interpreta rezultatele analizelor statistice
Competențe transversale	- dezvoltarea capacității de a combina informații teoretice acumulate la discipline diferite în cursul studiilor nivel licență (zoologia nevertebratelor;zoologia vertebratelor; botanică, entomologie, introducere în științele vieții și ale pământului etc.) - capacitatea de organizare a spațiului de lucru în laborator - capacitatea de a lucra în echipă, dezvoltare de leadership și dezvoltarea capacității de comunicare

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacității studenților de a aplica practic informațiile teoretice acumulate pe parcursul studiilor la nivel licență cu scopul de a colecta din teren informații calitativ-cantitative din diferite tipuri de ecosisteme
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea și aplicarea metodelor de colectare a datelor pentru fiecare grup de animale sau plante studiate - Cunoașterea și aplicarea protocoalelor de determinare a speciilor în teren și în laborator - Cunoașterea și aplicarea metodelor de analiză statistică a datelor pentru fiecare grup studiat

8. Conținuturi

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
L. p. 1 – 3: Metodologii de studiu în teren și în laborator pentru speciile de tetrapode (amfibieni, reptile, păsări și mamifere)	Prezentare teoretică și lucru în laborator – 6 ore	Deplasare în teren pentru colectare de date, pentru analiza statistică și interpretarea datelor colectate.
L. p. 4 – 6: Ecologia apelor subterane (teren/laborator)	Prezentare teoretică și lucru în laborator – 6 ore	Aplicatie in teren, recunoasterea elementelor si caracteristicilor ecosistemelor acvatice subterane prezentate in cadrul cursului.
L. p: 7 – 10: Biodiversitatea mediilor acvatice continentale	Prezentare teoretică și lucru în laborator – 8 ore	Deplasare în teren pentru colectare de date, pentru analiza statistică și interpretarea datelor colectate.
L. p: 11 – 14: Biodiversitatea și structura ecosistemelor forestiere	Prezentare teoretică și atribuirea de sarcini de lucru in echipă – 8 ore	Deplasare în teren pentru colectare de date și analiza statistică și interpretarea datelor colectate.
Bibliografie: - Cîmpean, M., Battes, K.P., Momeu, L. 2018, ebook: Hidrobiologie - Ape continentale - Ghid de lucrări practice, Presa Universitara Clujeană, Cluj Napoca. - Douwes, P. 1976. An area census method for estimating butterfly population numbers. Journal of Research on the Lepidoptera 15:146–152. - David A., Coroiu I. 2011. Zoologia vertebratelor. Practicum, Presa universitară Clujeană, Cluj-Napoca.		

- Malard, F, C. Griebler, S. Retaux, 2023. Groundwater Ecology and Evolution. 2nd edition. Elsevier, ISBN: 9780128191194.
- Sîrbu, I., Benedek, A.M., 2012, Ecologie practică, ediția a 3-a, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, pp. 292
- Păcurar, F, & Rotar, I. 2014, Metode de studiu și interpretare a vegetației pajiștilor. Risoprint.

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

- Practica de specialitate are rolul de a familiariza studentii cu observarea speciilor în mediul lor de viață, cu identificarea lor, cu colectarea de date din teren și cu analiza și interpretarea acestora
- Cunoștințele dobândite servesc angajaților din agențiile de protecție a mediului, garda de mediu, biologilor din administrațiile parcurilor naturale, naționale sau a rezervațiilor biosferei, membrilor din organizațiilor de mediu.
- Consultantă pentru evaluarea calității ecosistemelor, a stării de conservare a speciilor și a habitatelor terestre și acvatice, pentru evaluarea calității apei și pentru elaborarea planurilor de management.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Seminar/laborator	Prezentarea rezultatelor determinărilor din teren și laborator într-un raport și prin intermediul graficelor și tabelelor relevante pe mini-grupe	Prezentare frontală/ online a rezultatelor	100%
10.6 Standard minim de performanță			
• Cunoașterea principiilor generale de studiu a în teren tetrapodelor și de analiză a rezultatelor • Identificarea unui număr minim de 10 taxoni pe metodă aplicată și elaborarea raportului în echipă			

11. Etichete ODD (Obiective de Dezvoltare Durabilă / Sustainable Development Goals)

								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Data completării:
9 ianuarie 2025

Semnătura titularului de seminar

Șef lucr. dr. Irina Goia

Șef lucr. dr. Alin David

Data avizării în departament:
10 ianuarie 2025

Semnătura directorului de departament

Șef lucr. dr. Florin Crișan