

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
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 studiu / Calificarea	Ecologie sistemică și conservare / Absolvent master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de specialitate, cod BMR3206						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	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	Colocviu	2.7 Regimul disciplinei	Obligatorie, DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	Din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	182	Din care: 3.5 curs	0	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					90
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					12
Examinări					2
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	154				
3.8 Total ore pe semestru	182				
3.9 Numărul de credite	7				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Botanica sistematică, Morfologia și anatomia plantelor, Zoologia nevertebratelor, zoologia nevertebratelor, Ornitologie, Herpetologie, Entomologie, Introducere în științele vieții și ale pământului
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none">• Nu este cazul
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none">• Suport logistic video, calculatoare, GPS, lupe, lupe binocular, microscopie, 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 activitățile organizate este condiție obligatorie pentru participarea la colocviu

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 Activități practice	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 în laborator – 6 ore	Deplasare în teren pentru colectare de date și analiza statistică și interpretarea datelor colectate
L. p. 4 – 6: Ecologia apelor subterane (teren/laborator)	Prezentare teoretică în laborator – 6 ore	Deplasare în teren pentru colectare de date și analiza statistică și interpretarea datelor colectate
L. p: 7 – 10: Biodiversitatea mediilor acvatice continentale	Prezentare teoretică în laborator – 8 ore	Deplasare în teren pentru colectare de date și analiza statistică și interpretarea datelor colectate
L. p: 12 – 14: Biodiversitatea și structura ecosistemelor forestiere	Prezentare teoretică în laborator – 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 Universitară 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
- Sansoni, G. 2001. Atlante per il riconoscimento dei macroinvertebrati dei corsi d'acqua italiani, Ed. Provincia Autonoma di Trento, Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente, Trento, pp. 191
- Sîrbu, I., Benedek, A.M., 2012, Ecologie practică, ediția a 3-a, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, pp. 292
- Tachet, H., Richoux, P., Bournaud, M., Usseglio-Polatera, P., *Invertébrés d'Eau Douce: Systématique, Biologie, Écologie* [Freshwater Invertebrates: Systematics, Biology, Ecology], Centre National de la Recherche Scientifique, 607 pp.

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.

- Consultanță 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
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Seminar/laborator	Prezentarea rezultatelor determinărilor din teren și laborator într-un raport și prin intermediul graficelor și tabelor relevante pe mini-grupe	Prezentare frontală/ online a rezultatelor	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Identificarea unui număr minim de 10 taxoni pe metodă aplicată și elaborarea raportului în echipă			

Data completării
11.07.2024

Semnătura titularului de curs
Sef lucrări dr. Irina Goia

Semnătura titularului de seminar
șef lucrări dr. Alin David

Data avizării în departament
16.07.2024

Semnătura directorului de departament