

FIȘA DISCIPLINEI

Cercetare științifică

Anul universitar 2026-2027

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Facultatea de 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	Cercetare științifică	Codul disciplinei	BMR3401		
2.2. Titularul activităților de curs	-				
2.3. Titularul activităților de seminar	Șef lucr. Dr. Karina Battes				
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	Evaluare pe parcurs
2.7. Regimul disciplinei	Obligativu	2.8. Tipul disciplinei	Disciplină de specializare (DS)		

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	13	din care: 3.2. curs	0	3.3. seminar/ laborator/ proiect	13
3.4. Total ore din planul de învățământ	504	din care: 3.5. curs	0	3.6 seminar/laborator	156
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					56
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					0
Tutoriat (consiliere profesională)					96
Examinări					2
Alte activități					194
3.7. Total ore studiu individual (SI) și activități de autoinstruire (AI)				348	
3.8. Total ore pe semestru				504	
3.9. Numărul de credite				20	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Notiuni elementare din domeniul biologiei/ecologiei
4.2. de competențe	Abilitatea de utilizarea a calculatorului și a platformei MS teams.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	Participarea la activitățile de cercetare

6.1. Competențele dobândite în urma absolvirii programului de studii (se preiau din planul de învățământ)

Competențe profesionale	
Codul competenței	Competență

CP4	Desfășoară activitate de cercetare ecologică, asigură managementul de proiect, gestionează bugete, gestionează personal, administrează contracte, elaborează protocoale de cercetare științifică, redactează lucrări științifice, se orientează spre inovare în practicile curente
Competențe transversale	
Codul competenței	Competență
CT1	Lucrează cu numere și măsuri: calculează probabilități, efectuează calcule, interpretează informații matematice, prelucrează informații spațiale, utilizează dispozitivele și aplicațiile digitale
CT2	Competențe și aptitudini de gândire; prelucrează informațiile, ideile și conceptele; planifică și organizează; soluționează probleme; gândește creativ și inovativ

6.2. Rezultatele învățării specifice programului de studii (se preiau din planul de învățământ)

Rezultatele învățării vizate prin disciplină		
Codul competenței	Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)	Abilități academice specifice (Specific academic skills)
CP4	Absolvenții își însușesc metodologiile implicate în cercetarea științifică din domeniul ecologiei și protecției mediului, incluzând scrierea de proiecte, colectarea datelor, prelucrarea și interpretarea datelor, și în final diseminarea rezultatelor cercetării.	Absolvenții sunt capabili să proiecteze o cercetare științifică de la faza de design până la cea de diseminare a rezultatelor.
CT1	Absolvenții demonstrează o înțelegere informată a dispozitivelor și aplicațiilor digitale și a utilizării acestora în accesarea, gestionarea și comunicarea informațiilor academice și profesionale.	Absolvenții folosesc eficient dispozitive și aplicații digitale pentru a colecta, procesa, analiza și comunica date și informații în contexte academice și profesionale.
CT2	Absolvenții demonstrează o înțelegere solidă a proceselor de gândire critică și analitică și a rolului lor în identificarea, evaluarea și luarea deciziilor problemelor.	Absolvenții aplică abilități de gândire critică și analitică pentru a evalua informațiile, a rezolva probleme complexe și a susține decizii bine argumentate în contexte academice și profesionale.

7. Rezultatele învățării specifice disciplinei

Cunoștințe și înțelegere (Knowledge and understanding)
1. Studenții își însușesc metodologiile implicate în cercetarea științifică, punând accent pe tematica lor de disertație.
2. Studenții folosesc programe specifice de statistică pentru prelucrarea datelor și dispozitive și aplicații digitale pentru realizarea cercetării.
3. Studenții demonstrează înțelegerea aspectelor teoretice și practice implicate în cercetarea științifică.
Abilități academice specifice (Specific academic skills)
1. Studenții sunt capabili să conducă cercetare științifică, în toate etapele sale
2. Studenții folosesc eficient dispozitive și aplicații digitale pentru a analiza datele.
3. Studenții aplică abilitățile de gândire critică și analitică pentru a conduce cercetarea științifică.

8. Conținuturi



















8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive despre munca în laborator și/sau munca pe teren	Activitate practică asistată individual; Explicatia; Demonstratia	
2. Realizarea planului de cercetare pentru tematica de disertație	Activitate practică asistată individual; Explicatia; Demonstratia	
3. Analiza rezultatelor	Activitate practică asistată individual; Explicatia; Demonstratia	

4. Sintetizarea și interpretarea rezultatelor	Activitate practică asistată individual; Explicatia; Demonstratia	
Bibliografie Articole științifice și cărți sau capitole de cărți din tematica de disertație		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	-	-	-
9.5 Seminar/laborator	Verificarea parcurgerii tuturor pașilor aferenți cercetării pentru tema disertației	verificare pe parcurs	100%
10.6 Standard minim de promovare			
<ul style="list-style-type: none"> • Înșușirea fundamentelor teoretice ale domeniului • Cunoașterea metodelor de cercetare specifice domeniului • Analiza datelor 			

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

	x	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă						
								
								Nu se aplică nici o etichetă

Data completării:

6.04.2026

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament:

...

Semnătura directorului de departament

.....