

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Științe
Departament	Departamentul de Științe ale Mediului, Fizică, Educație Fizică și Sport
Domeniul de studiu	Știința Mediului
Ciclul de studii	Master
Specializarea	Expertiza și Managementul Sistemelor Ecologice

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Analiza și monitoringul faunei			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061201I004	obligatoriu	I	I	7
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	Lector univ. dr. Ana Maria Benedek-Sîrbu			
Titular activități laborator	Lector univ. dr. Ana Maria Benedek-Sîrbu, Lector univ. dr. Daniela Minodora Ilie			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	2	-	3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
14	-	28	-	42

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		39
Tutoriat:		4
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		117
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		159

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	sală de curs cu videoproiector
De desfășurare a laboratorului	sală de laborator cu videoproiector și calculatoare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Definirea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază legate analiza și monitoringul faunei pentru facilitarea realizării conexiunilor necesare în Ecologie și protecția mediului. Cunoașterea unor metode, tehnici și instrumente de investigare specifice. Abilitatea de aplicare a metodelor de monitorizare a faunei și analiză a datelor obținute în urma programelor de cercetare a populațiilor și comunităților de animale. Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierahice. 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 specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea instrumentelor esențiale pentru expertiza complexă și managementul faunei în context ecosistemic.
Obiectivele specifice	Familiarizarea cu metodologia studiilor faunistice, populaționale și cenologice în cadrul lucrărilor practice.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Introducere: faunele - definire, elemente, componente, diversitate specifică și ecosistemică; unități zoogeografice și sinecologice; evoluția structurală și temporală	1
Curs 2	Metode de studiu în teren a populațiilor și comunităților de mamifere	1
Curs 3	Metode de studiu în teren a populațiilor și comunităților de păsări	1
Curs 4	Metode de studiu în teren a herpetofaunei	1
Curs 5	Metode de studiu în teren a populațiilor și comunităților de pești	1
Curs 6	Metode de studiu în teren a populațiilor și comunităților de nevertebrate	1



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

Curs 7	Tehnici de teledetecție utilizate în monitoringul faunei	1
Curs 8	Metode de captură-marcare-recaptură utilizate în monitoringul faunei	1
Curs 9	Metode indirecte de studiu în teren al animalelor	1
Curs 10	Cartarea faunei	1
Curs 11	Monitorizarea și managementul speciilor invazive	1
Curs 12	Protocoale de monitorizare a speciilor de interes comunitar din România - nevertebrate	1
Curs 13	Protocoale de monitorizare a speciilor de interes comunitar din România - vertebrate	1
Curs 14	Evaluarea tendințelor populaționale	1
Total ore curs:		14
Laborator		Nr. ore
Lab. 1-7	Metodologia cercetării diferitelor grupe de nevertebrate. Prezentări, documentare, susținere referate	14
Lab. 8	Monitorizarea faunei și comunităților de păsări și mamifere – studii de caz	2
Lab. 9	Analiza datelor provenite din programe de monitorizare ale faunei și comunităților de animale – introducere	2
Lab. 10	Evaluarea efectivului și/sau a altor parametri cantitativi ai populațiilor	2
Lab. 11	Evaluarea preferințelor de habitat	2
Lab. 12	Analiza asocierii și suprapunerii nișelor speciilor din cadrul diferitelor comunități	2
Lab. 13	Analiza modificării structurii faunelor și comunităților de animale de-a lungul gradientilor geografici și ecologici.	2
Lab. 14	Metode de evaluare a tendințelor populaționale	2
Total ore laborator		28

Metode de predare

Prelegerea interactivă susținută de videoproiector, explicația, dialogul, utilizarea desenului, analiza preparatelor, aplicația practică în teren		
---	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Sîrbu, I., Benedek, A.M., 2004, Ecologie practică, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu
	2. Gomoiu, M.T., Skolka, M, 2001, Metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanța

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

Referințe bibliografice suplimentare	3. Southwood, T.R.E., Henderson, P.A., 2000, Ecological methods, Blackwell Science
	4. Rîșnoveanu, G. 1999, Metode și tehnici în ecologia populației, Ed. Univ. București
	5. ***, 2013, Ghidurile sintetice de monitorizare a speciilor de interes comunitar.

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

Conținutul disciplinei permite studenților obținerea de abilități de înțelegere și reproducere a termenilor, conceptelor și principiilor expertizei faunei, le conferă capacitatea de a comunica utilizând limbajul specific domeniului, de a utiliza metodele specifice pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar din România și a prelucra, analiza și interpreta datele obținute prin monitorizare.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Evaluare finală a cunoștințelor legate de temele prezentate la curs	Examen scris	50%	
Laborator	Analiza unor seturi de date și interpretarea rezultatelor	Examen practic	25%	
	Documentarea într-un domeniu de specialitate	Susținere referat	25%	

Standard minim de performanță

- cunoașterea principalelor metode și tehnici utilizate în monitorizarea populațiilor și comunităților de animale
- abilitatea de a aplica un număr minim de prelucrări unui set de date obținute în urma aplicării unui program de monitorizare

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 10.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Lector univ. dr. Ana Maria Benedek-Sîrbu	
Director de departament	Lector univ. dr. Voichița Gheoca	