

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*
Magnum practicum I**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	Biologie
Ciclul de studii	Master
Specializarea	Biologie Aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Magnum practicum I			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061402I012	obligatoriu	1	2	3
Tipul de evaluare	Categororia formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS=specialitate			
Titular activități curs	-			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Conf.univ. dr. Angela Bănăduc			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
0	0	2	0	2
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
0	0	28	0	28

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		16
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		10
Tutoriat:		2
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		40
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		68

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	-
---------------	---

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

De competențe	-
---------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	-
De desfășurare a sem/lab/pr	calculatoare, videoproiector, laborator cu aparatura optică și echipamente de microbiologie

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- cunoașterea principalelor metode de colectare și analiză a datelor aplicate în studiile de teren; interpretarea rezultatelor- utilizarea corectă a termenilor de specialitate- capacitatea de a comunica utilizând limbajul și termenii specifici- generalizarea, particularizarea, integrarea unor domenii- capacitatea de analiză și sinteză- utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare specifice- capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite- abilități de cercetare
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- abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii- 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	Dobândirea abilităților necesare în vederea desfășurării investigațiilor biologice în condiții de teren și laborator
Obiectivele specifice	Deprinderea abilităților și metodelor de eșantionare, de proiectare și implementare a studiilor biologice în teren Deprinderea abilităților și metodelor de elaborare și implementare a unor investigații biologice în laborator

8. Conținuturi

Laborator		Nr. ore
Lab 1	Studiul covorului vegetal	2
Lab 2	Prelucrarea datelor din releveele fitocenologice	
Lab 3	Cartarea florei și a vegetației	2
Lab 4	Studiul comunităților de nevertebrate terestre	2

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

Lab 5	Metode de observație a vertebratelor. Prelucrarea datelor obținute.	2
Lab 6	Utilizarea detectorului de lilieci în studiul comunităților de chiroptere. Analiza sonogramelor. Radiotelemetria	2
Lab 7	Metode indirecte de studiu a animalelor și prelucrarea datelor obținute	2
Lab 8	Utilizarea datelor biometrice în taxonomie	2
Lab 9	Analize microbiologice în diferite domenii	2
Lab 10	Etapele cercetării comunităților biotice	2
Lab 10, 11	Aplicație practică pe teren	4
Lab 13	Analiza probelor și prelucrarea datelor obținute în urma aplicației pe teren	2
Lab 14	Prezentarea rezultatelor	2
Total ore seminar/laborator		28

Metode de predare

Explicația, problematizarea, conversația individuală, conversația frontală, studiul de caz, demonstrația, metode de comunicare oral-vizuală (power point), dezbateră, experimentul	laborator	
--	-----------	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Sîrbu, I., Benedek, A.M., 2009 – Ecologie practică. Ediția a 2-a. Ed. Univ. L. Blaga din Sibiu.
	2. Drăgulescu, C., Sîrbu, I., 1997 – Practicum de Fitocenologie. Ed. Univ. L. Blaga din Sibiu.
Referințe bibliografice suplimentare	3. Fowler, J., Cohen, L., Jarvis, 1990 - Practical statistics for field biology. Wiley, Chichester, UK.

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

Competențele profesionale obținute de masteranzi prin parcurgerea orelor de aplicații practice și elaborarea temelor la această disciplină, sunt în concordanță cu cerințele structurilor administrative responsabile cu managementul resurselor biologice firmelor de consultanță în domeniu.
--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
----------------	----------------------	--------------------	-------------------------	--------



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

Laborator	Nivelul de cunoștințe acumulate, competențele instrumental aplicative, calitatea conținutului și formei temelor - conform grilei de evaluare aduse la cunoștința studenților	Notarea temelor de laborator, în baza unui barem.	100%	
Standard minim de performanță				
- obținerea mediei 5 pentru temele primite la laborator				

(*) 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: 20.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf.univ. dr. Angela Bănăduc	
Director de departament	Lector Univ. dr. Voichița Gheoca	