

## FIȘA DISCIPLINEI\* STRATEGII ȘI METODE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

### 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 aplicata

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>Strategii și metode pentru conservarea biodiversității</b>			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061202I007	Opțional	II	III	5
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei <i>A=aprofundare.; S=sinteză; C=complementară; P=practică</i>			
Examen	DS			
Titular activități curs	Conf. dr. Doru Bănăduc			
Titular activități seminar / laborator	Conf. dr. Doru Bănăduc			

### 3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	1	1	3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ( <i>NOAD<sub>sem</sub></i> )
14	-	14	14	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		20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		20
Tutoriat:		2
Examinări:		3
Total ore alocate studiului individual ( <i>NOSI<sub>sem</sub></i> )		65
<b>Total ore pe semestru (<i>NOAD<sub>sem</sub> + NOSI<sub>sem</sub></i>)</b>		<b>107</b>

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	-
De competențe	-

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

**5. Condiții** (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	- sistem de videoproiecție
De desfășurare a lab/proiect	- sistem de videoproiecție, - acces la internet

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei Înțelegerea problematicii fundamentale în managementului biodiversității Explicarea și interpretarea ideilor teoretice și aspectelor practice în domeniul managementului biodiversității Capacitatea de a aplica diferite metode de evaluare a biodiversității Capacitatea de a identifica amenințări și cauze ale pierderii biodiversității; Capacitatea de a identifica și aplica măsuri pentru protecția biodiversității.
Competențe transversale	Dezvoltarea capacității de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei. 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. Identificarea și asumarea rolului dintr-o echipă profesională și abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii Capacitatea de a aborda aspectele legate de conservarea biodiversității în contextul problematicii socio-economice

**7. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Fundamentarea cunoștințelor privind strategiile și metodele de conservare a biodiversității
Obiectivele specifice	Cunoașterea de către studenți a principiilor pentru elaborarea strategiilor și programelor pentru conservarea biodiversității. Cunoașterea metodelor de evaluare a biodiversității și de stabilire a priorităților în conservare. Cunoașterea modului de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate.

**8. Conținuturi**

Curs		Nr. ore
Curs 1	Evaluarea și managementul biodiversității – abordare conceptuală	1
Curs 2	Metode de evaluare a biodiversității (diversității specifice, diversității comunităților și diversității ecosistemice)	1
Curs 3	Strategii de conservare a biodiversității: aspecte tehnice.	1
Curs 4	Strategii de conservare a biodiversității: aspecte legislative, politice și economice	1



# ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

Curs 5	Principii pentru elaborarea strategiilor de conservare a biodiversității	1
Curs 6	Principii, criterii și tehnici pentru stabilirea priorităților în conservarea biodiversității	1
Curs 7	Metode utilizate în conservarea biodiversității	1
Curs 8	Analiza viabilității populațiilor (AVP)	1
Curs 9	Criterii pentru stabilirea ariilor naturale protejate Analiza GAP	1
Curs 10	Metoda AMOEBA – aplicații în managementul biodiversității	1
Curs 11	Managementul ariilor naturale protejate	1
Curs 12	Elaborarea planurilor de management pentru diversele categorii de arii naturale protejate (conform U.I.C.N.)  Implementarea planurilor de management	1
Curs 13	Rețeaua Natura 2000	1
Curs 14	Programe internaționale pentru evaluarea și conservarea biodiversității	1
<b>Total ore curs:</b>		<b>14</b>
<b>Laborator/Proiect</b>		<b>Nr. ore</b>
Lab 1	Metode de evaluare a biodiversității – aplicații practice	2
Lab 2	Convenții internaționale pentru conservarea biodiversității	2
Lab 3	Politica UE pentru conservarea biodiversității	2
Lab 4	Analiza strategiei României pentru conservarea biodiversității	2
Lab 5	Aplicații ale AVP, analizei GAP și metodei AMOEBA în managementul biodiversității – studii de caz	2
Lab 6	Elaborarea și implementarea planurilor de management pentru parcuri naționale și parcuri naturale – studii de caz	2
Lab 7	Implementarea Rețelei Natura 2000 în România Elaborarea planurilor de management pentru situri Natura 2000	2
Proiect	<i>Proiect individual: Elaborarea măsurilor generale de management pentru o specie de interes conservativ din România. Proiect de grup, de semestru: Elaborarea planului de management pentru SCI-ul X.</i>	14
<b>Total ore laborator/proiect</b>		<b>28</b>

**Metode de predare**

Prelegerea, explicația, conversația euristică, metode de comunicare oral-vizuală (power point)	curs	
Explicația, problematizarea, conversația individuală, conversația frontală, studiul de caz, metode de comunicare oral-vizuală (power point), dezbateră.	Laborator, proiect	

**Bibliografie**

Referințe bibliografice recomandate	Curtean – Bănăduc Angela, 2012, <i>Strategii și metode pentru conservarea biodiversității</i> – Note de curs (în format electronic)
	Drăgulescu C., Curtean–Bănăduc A., 2002, <i>Conservarea biodiversității. Entități naturale protejate</i> , Ed. Mira Design, Sibiu.
	Primack R. B., 2010, <i>Essentials of conservation biology</i> , 5 <sup>th</sup> edition, Boston University, Sinauer Associates, Inc., Publishers Sunderland, Massachussettes USA.
Referințe bibliografice suplimentare	Antofie M., 2012, <i>Conservarea biodiversității: Considerații politice și legislative</i> , Ed. Univ. "Lucian Blaga" din Sibiu
	Cogălniceanu, D., 1999, <i>Managementul capitalului natural</i> , Ed. Univ. București
	Munteanu D., Mihailescu S., Coldea G., 2003, <i>Parcuri naționale și rezervații ale Biosferei din România</i> , Ed. Min. A. PAM. București.
	Primack R. B., Patroescu M, Rozyłowicz L., Ioja C., 2008, <i>Fundamentele conservării diversității biologice</i> , Ed. Agir, București
	Schneider E., Drăgulescu C., 2005, <i>Habitat și situri de interes comunitar</i> , Ed. Univ. "Lucian Blaga" din Sibiu.
	<a href="http://www.iucn.org/">http://www.iucn.org/</a> <a href="http://www.natura2000.ro/">http://www.natura2000.ro/</a>

**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 curs și aplicații practice (laborator și proiect), elaborarea temelor și realizarea proiectelor la această disciplină, sunt în concordanță cu cerințele structurilor administrative implicate în managementul ariilor protejate și firmelor de consultanță în domeniul managementului biodiversității.

**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

Curs	Cunoștințele teoretice acumulate vor fi evaluate conform baremului adus la cunoștința studenților	Examen oral	30%	
Laborator/proiect	Nivelul de cunoștințe acumulate, competențele instrumentale aplicative, calitatea conținutului și formei proiectului - conform grilei de evaluare aduse la cunoștința studenților	Notarea temelor de laborator și a proiectului, în baza unui barem. Notarea prezentării orale a proiectelor.	70%	CPE CEF
Standard minim de performanță				
- obținerea notei 5 la examenul final; - obținerea mediei 5 pentru temele primite la laborator și proiect.				

(\*) 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: 26.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Conf. dr. Doru Bănăduc	
Director de departament	Lect. dr. Voichița Gheoca	