

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe**FIȘA DISCIPLINEI\* MANAGEMENTUL RESURSELOR BIOLOGICE****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	<b>Managementul resurselor biologice</b>			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061404I026	obligatoriu	II	IV	6
Tipul de evaluare	Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
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 ( $NOAD_{sem}$ )
12	12	-	12	36

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		26
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		16
Pregătire seminarii/proiect, teme, referate, portofolii și eseuri		34
Tutoriat:		4
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual ( $NOSI_{sem}$ )		84
Total ore pe semestru ( $NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$ )		120

**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 resurselor biologice Explicarea și interpretarea ideilor teoretice și aspectelor practice în domeniul managementului resurselor biologice Capacitatea de a aplica diferite metode de evaluare a resurselor biologice Capacitatea de a identifica amenințări și cauze ale pierderii resurselor biologice.
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 managementul resurselor biologice în contextul problematicii socio-economice

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

Obiectivul general al disciplinei	Fundamentarea cunoștințelor privind evaluarea și managementul resurselor biologice
Obiectivele specifice	Cunoașterea de către studenți a principiilor pentru elaborarea strategiilor și programelor pentru utilizarea sustenabilă a resurselor biologice. Cunoașterea metodelor de evaluare a unor categorii de resurse biologice.

**8. Conținuturi**

Curs		Nr. ore
Curs 1	Resursele biologice, definiții, concepte, abordări unilaterale și integrate	2
Curs 2	Managementul resurselor genetice/ populațiilor/ speciilor	2
Curs 3	Managementul ecosistemelor	2
Curs 4	Managementul integrat al resurselor biologice în context biogeografic.	2
Curs 5	Evaluarea și managementul resurselor biologice acvatice	2
Curs 6	Evaluarea și managementul resurselor biologice terestre	2
<b>Total ore curs:</b>		<b>12</b>
Seminar/Proiect		Nr. ore
Sem. 1	Importanța și rolul Convenției privind Diversitatea Biologică	2

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe

Sem. 2	Managementul resurselor biologice în zone naturale	2
Sem. 3	Managementul resurselor biologice în zone antropizate	2
Sem. 4	Hot spoturi de biodiversitate – studii de caz: Madagascar, Filipine, Asia de Sud-Est, Pădurea Atlantică Braziliană, Caribe	2
Sem. 5	Hot spoturi de biodiversitate – studii de caz: Indo-Burma, Ghații de Vest și Sri Lanka, Păduri costiere, Tanzania/Kenia	2
Sem. 6	Managementul resurselor biologice în contextul dezvoltării durabile	2
Proiect	Evaluarea și managementul resurselor biologice dintr-un hot spot de biodiversitate din România. Se va lucra pe grupe a câte cinci studenți, fiecare grup va primi un studiu de caz.	14
<b>Total ore laborator/proiect</b>		<b>24</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.	Seminar, proiect	

**Bibliografie**

Referințe bibliografice recomandate	Managementul capitalului natural, Ars Docendi, Dan Cogălniceanu, 1999, 200 p., ISBN 973-99407-8-1.
	Energie, Economie, Ecologie. Editura Tehnică București, Cogălniceanu A., Cogălniceanu D..
	Dezvoltarea Durabilă, Teorie și Practică, Editura Universității din București. ISBN 973-575-256-5. 247.
Referințe bibliografice suplimentare	Cohen J.E. 1997. Conservation and human population growth: What are the linkages? In: The Ecological Basis of Conservation. Heterogeneity, Ecosystems and Biodiversity: Pickett S., Ostfeld R., Shachak M., Likens G., Edit., Chapman and Hall.
	Berkeley University of California: Geography: Geog 175: Topics in the History of Natural Resource Management: Spring 2006: Rangelands Archived 11 June 2007 at the Wayback Machine
	Colwell R.K., 1989, Natural and unnatural history: biological diversity and genetic engineering. In: Scientists and their responsibility. Shea WR., Sitter B., Edit. Watson Publishing International.
	Groombridge B., Edit., 1992, Global Biodiversity. Status of the Earth's Living Resources. Chapman and Hall, London.
	Hiernaux J., 1980, La Diversite Biologique Humaine. Masson. Paris,

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

	Houston MA 1994, Biological Diversity. The Coexistence of Species on Changing Landscapes. Cambridge university Press. Cambridge.
--	--

### 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, seminar și proiect, elaborarea temelor și realizarea proiectelor la această disciplină, sunt în concordanță cu cerințele structurilor administrative de protecția mediului și firmelor de consultanță în domeniul managementului resurselor biologice.

### 10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Cunoștințele teoretice acumulate vor fi evaluate conform baremului adus la cunoștința studenților	Examen oral	40%	
Seminar/proiect	Nivelul de cunoștințe acumulate, competențele instrumental 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.	60%	CPE CEF
Standard minim de performanță				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- obținerea notei 5 la examenul final;</li> <li>- obținerea mediei 5 pentru temele primite la seminar și proiect.</li> </ul>				

(\*) 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	