

FIȘA DISCIPLINEI* ANALIZA SISTEMELOR ECOLOGICE

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	Sisteme ecologice antropice și riscul de mediu			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061201I001	obligatoriu	I	I	7
Tipul de evaluare	Categoriza 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
2	2	-	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28	28	-	-	56

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		35
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		39
Tutoriat:		4
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		102
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		158

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 domeniul analizei sistemice Explicarea și interpretarea unor procese și a ideilor teoretice și practice ale disciplinei Capacitatea de identificare și aplicare a strategiilor și metodelor adecvate pentru analiza sistemelor ecologice; Capacitatea de a realiza conexiuni între rezultate și de a le interpreta
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 rolului dintr-o echipă și abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii

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

Obiectivul general al disciplinei	Fundamentarea cunoștințelor referitoare la principiile și elementele considerate în analiza sistemelor ecologice.
Obiectivele specifice	Cunoașterea de către studenți a elementelor de identificare, clasificare și analiză a sistemelor ecologice. Înțelegerea principiilor pentru managementul sistemelor ecologice.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Identificarea sistemelor ecologice	2
Curs 2	Diversitatea și clasificarea sistemelor ecologice	4
Curs 3		
Curs 4	Analiza caracteristicilor structurale ale sistemelor ecologice	2
Curs 5		
Curs 6	Funcțiile și evoluția sistemelor ecologice	4
Curs 7		
Curs 8	Teoria informațională a ecosistemelor	2
Curs 9	Echilibru, stabilitate, deteriorare. Modalități de interpretare	4
Curs 10		
Curs 11	Concepte și principii în analiza sistemelor ecologice	2
Curs 12	Obiective actuale și de perspectivă în aplicarea analizei sistemice	2
Curs 13	Principii pentru managementul sustenabil al sistemelor ecologice	4
Curs 14		
Total ore curs:		28



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

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

Seminar		Nr. ore
1	Identificarea sistemelor ecologice – Studii de caz	4
2	Diversitatea și clasificarea sistemelor ecologice – Studii de caz	4
3	Analiza caracteristicilor structurale ale sistemelor ecologice – Studii de caz	4
4	Funcțiile și evoluția sistemelor ecologice – Studii de caz	4
5	Echilibru, stabilitate, deteriorare. Modalități de interpretare – Studii de caz	4
6	Managementul sustenabil al sistemelor ecologice – Bune practici	2
7	Analize de caz după metoda <i>Cross-System Comparison</i>	6
Total ore laborator/proiect		28

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), dezbaterile.	seminar	La seminarii se vor face aplicații aferente temelor abordate la curs; vor fi dezbătute referatele de specialitate întocmite pe baza documentării și se vor prezenta analize de caz.

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Bănăduc D., 2018, <i>Analiza sistemelor ecologice. Note de curs.</i> (format electronic)
	Gomoiu, M.T., Skolka, M., 2001 - <i>Ecologie; Metodologii pentru studii ecologice.</i> Ovidius University Press, Constanța.
	Rîșnoveanu, G., 2011, <i>Identificarea și caracterizarea sistemelor ecologice.</i> Ed. Ars Docendi, Universitatea din București.
Referințe bibliografice	Begon, H., Harper, J., Townsend, C., 1990, <i>Ecology</i> , Blackwell Scientific Publication, Boston – Oxford – Londra

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

suplimentare	Jorgensen, S.E., 2010, <i>Global Ecology, A derivate of Encyclopedia of Ecology</i> , Elsevier, Academic Press, Oxford, Ney York.
	Sala, O.E., R.B. Jackson, H.A. Mooney, R.W. Howarth (eds.), 2000, <i>Methods in Ecosystem Science</i> , Springer, NY.

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 seminar la această didciplină, sunt în concordanță cu cerințele organismelor și organizațiilor implicate în problematica protecției ecosistemelor și managementului sustenabil al 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	50%	
Seminar	Nivelul de cunoștințe acumulate, competențele aplicative, calitatea conținutului și formei referatelor - conform grilei de evaluare aduse la cunoștința studenților	Notarea temelor și a referatelor, în baza unui barem. Notarea prezentării orale a referatelor.	50%	CPE CEF
Standard minim de performanță				
<ul style="list-style-type: none"> - 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	