

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Științe
Departament	Științe ale Mediului, Fizică, Educație Fizică și Sport
Domeniul de studiu	Biologie
Ciclul de studii	Masterat
Specializarea	Biologie aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Comportamentul organismelor și comunităților în stres			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
38061402F013	Facultativ	I	II	5
Tipul de evaluare	Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	Lect. univ. dr. Ioan Tăușan			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Lect. univ. dr. Ioan Tăușan			

3. Timpul total estimat

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

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		27
Tutoriat:		2
Examinări:		6
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		85
Total ore pe semestru (NOAD_{sem} + NOSI_{sem})		113

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	Fiziologie animală, Fiziologie vegetală, Ecologie generală
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	Sala prevăzută cu calculator și proiector
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• înțelegerea fenomenelor fundamentale specifice disciplinei• explicarea și interpretarea proceselor și a ideilor teoretice și practice ale disciplinei• generalizarea, particularizarea, integrarea unor domenii• realizarea de conexiuni între rezultate• 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 cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor și termenilor de specialitate
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii• manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific• participare la propria dezvoltare profesională• implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina

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

Obiectivul general al disciplinei	Înțelegerea mecanismelor fiziologice, ce intervin în supraviețuirea, rezistența și comportamentul organismelor în stres.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea proceselor fiziologice ce stau la baza comportamentului de evitare a factorilor de stres.• Evaluarea factorilor de stres pentru om, modificări fiziologice produse și modele comportamentale de răspuns și control al stresului

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Noțiunea de stress, definiție și sindromul general de adaptare	2
Curs 2	Factorii de stres, condiții de apariție și efecte generale	2
Curs 3	Interacțiunea factorilor de mediu - nivelurile de organizare a lumii vii	2
Curs 4	Efectele factorilor de stres asupra indivizilor biologici vegetali și animalii	2
Curs 5	Efectele factorilor de stres asupra populațiilor	2
Curs 6	Efectele factorilor de stres asupra ecosistemelor	2

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

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

Curs 7	Refacerea echilibrelor sistemelor ecologice	2
Total ore curs:		14
Seminar		Nr. ore
Sem 1	Tehnici de evaluare a cantității și calității diferiților factori de mediu	2
Sem 2	Prezența sau absența, cantitatea, calitatea factorilor de mediu –factor de stres	2
Sem 3	Influența deficitului sau a excesului de apă asupra biocenozelor	2
Sem 4	Influența hipotermiei sau a hipertermiei asupra biocenozelor	2
Sem 5	Influența hipoxiei și a creșterii cantității de dioxid de carbon asupra biocenozelor	2
Sem 6	Recunoașterea stării de dezechilibru ale unui ecosistem terestru sau acvatic prin caracteristicile morfologice, structurale și funcționale	2
Sem 7	Influența unor factorilor de stres antropici asupra ecosistemelor	2
Total ore seminar/laborator		14

Metode de predare

- prelegere însoțită de prezentare cu resurse în format electronic (power-point, videoprojector etc.)
- dialog interactiv cu studenții
- utilizarea tablei pentru desene și scheme

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Babeș A., 2016 – Fiziologie animală – Note de curs (suport electronic)
	Pante Gherghel, 2000: Fiziologie cu elemente de comportament, Ed. Casa Cărții de știință, Cluj
	Zamfir Alexandra, 1996, Noțiuni de fiziologie și ecofiziologie vegetală, Ed. Alma Mater, Sibiu
	Zamfir Alexandra, 1997, Integrarea organismelor animale în mediu, Ed. Alma Mater, Sibiu
Referințe bibliografice suplimentare	Ottenweller, J.E. 2007: Animal models (non-primate) for human stress", in Fink, G. (ed.) <i>Encyclopedia of stress</i> , 2 nd ed., Amsterdam: Academic Press
	Fitter, A., H., And R., K., M., Hay, 1981. Environmental Physiology of Plants. Ed. Academic Press. London
	Hale, M., G. And D., M., Orcutt, 1987. The Physiology of plants under stress. Ed. J. Wiley and Sons. New York.
	Hayward Sheila, 1999: Biopsihologie, Ed. Tehnică. București

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Conform baremului adus la cunoștința studenților	Examen scris	70%	CEF
Seminar	Conform baremului adus la cunoștința studenților	Proiect	30 %	nCPE
Standard minim de performanță				
Noțiuni despre efectele factorilor de stress asupra morfologiei structurii și funcționalității sistemelor ecologice				

(*) 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: 24.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Lect. univ. dr. Ioan TĂUȘAN	
Director de departament	Lect. univ. dr. Voichița GHEOCA	