Anexa 2.

FIŞA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

Instituţia de învăţământ 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	Licență
Specializarea	Biologie

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**Fiziologie animală**			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
380603F04I029	Obligatoriu	II	IV	4
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei *(DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)*			
Examen	DF			
Titular activităţi curs	Lector univ. dr. Ioan Tăușan			
Titular activităţi laborator	Lector univ. dr. Ioan Tăușan			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învăţământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	-	**4**
Extinderea disciplinei în planul de învăţământ – Total ore din planul de învăţământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28	-	28	-	**56**

Distribuţia fondului de timp pentru studiu individual	Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	6
Tutoriat:	2
Examinări:	4
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)	32
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem}$ + $NOSI_{sem}$)	**88**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

De curriculum	Biologie animală, Sistematica nevertebratelor, Biologia vertebratelor, Anatomia și igiena omului, Biochimie
De competenţe	

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

De desfăşurare a cursului	Sală de curs, dotată cu laptop/desktop, videoproiector
De desfăşurare a sem/lab/pr	Microscoape, stereo-lupe

6. Competenţe specifice acumulate

Competenţe profesionale	• înţelegerea fenomenelor fundamentale specifice disciplinei • explicarea şi interpretarea proceselor şi a ideilor teoretice şi practice ale disciplinei • generalizarea, particularizarea, integrarea unor domenii • capacitatea de analiză şi sinteză • utilizarea unor metode, tehnici şi instrumente de investigare specifice • capacitatea de a transpune în practică cunoştinţele dobândite • abilităţi de cercetare • cunoştinţe generale de bază pentru înţelegerea aspectelor fundamentale specifice fiziologiei • cunoaşterea şi utilizarea adecvată a noţiunilor si termenilor de specialitate • definirea / nominalizarea de concepte, termeni, relaţii, procese
Competenţe transversale	• abilitatea de a colabora cu specialişti din alte domenii • manifestarea unor atitudini pozitive şi responsabile faţă de domeniul ştiinţific • participare la propria dezvoltare profesională implicarea în activităţi ştiinţifice în legătură cu disciplina

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Înţelegerea noţiunilor legate de fiziologia animalelor, a proceselor fiziologice care se desfășoară în organismele sănătoase în condiții optime și de stres.
Obiectivele specifice	Studierea mecanismelor metabolice pe baza cărora acestea tolerează şi rezistă la variaţiile minime şi maxime ale factorilor de mediu. Cunoaşterea mecanismelor de reglare şi autoreglare în relaţia organismului cu mediul şi rolul factorului uman în cadrul acestor relaţii.

8. Conţinuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Fiziologia şi caracteristicile sistemelor biologice	2
Curs 2	Excitabilitatea şi conductibilitatea	2
Curs 3	Mecanismele fiziologice ale integrării organismelor în mediu - activitatea reflexă - fiziologia analizatorilor - fiziologia sistemului nervos central şi periferic - activitate nervoasă superioară - reflexe condiţionate	2

Curs 4	Rolul S.N.vegetativ în coordonarea activităţii organelor interne în funcţie de mediu - S.N.V. simpatic - S.N.V. parasimpatic - hipotalamusul	2
Curs 5	Fiziologia efectorilor - mişcarea organismelor animale - mecanismele biochimice ale contracţiei musculare	2
Curs 6	Rolul sistemului endocrin în coordonarea activităţii organismului animal	2
Curs 7	Funcţiile de nutriţie - adaptări digestive la diferite medii de viaţă - respiraţia - rolul oxigenului, respiraţia la altitudine, respiraţia acvatică - circulaţia, adaptări funcţionale în diferite condiţii de mediu - adaptări ale excreţiei la diferite medii de viaţă	2
Curs 8	Metabolismul bazal şi energetic - termoreglarea: - termogeneză, termoliză - hibernarea, migraţia, adaptări fiziologice	2
Curs 9	Fiziologia şi caracteristicile sistemelor biologice	2
Curs 10	Excitabilitatea şi conductibilitatea	2
Curs 11	Mecanismele fiziologice ale integrării organismelor în mediu - activitatea reflexă - fiziologia analizatorilor - fiziologia sistemului nervos central şi periferic - activitate nervoasă superioară - reflexe condiţionate	2
Curs 12	Rolul S.N.vegetativ în coordonarea activităţii organelor interne în funcţie de mediu - S.N.V. simpatic - S.N.V. parasimpatic - hipotalamusul	2
Curs 13	Fiziologia efectorilor - mişcarea organismelor animale - mecanismele biochimice ale contracţiei musculare	2
Curs 14	Rolul sistemului endocrin în coordonarea activităţii organismului animal	2
	Total ore curs:	**28**
Seminar/Laborator		Nr. ore
Lab. 1-4	Fiziologia organelor de simţ	8
Lab. 5-7	Fiziologia sistemului nervos central	6
Lab. 8	Fiziologia muşchilor (striaţi şi netezi)	2
Lab. 9	S.N.V. în adaptarea organismului la mediu	2
Lab. 10-12	S.N.V. în adaptarea organismului la mediu	6
Lab. 13	Funcţiile de nutriţie	**2**
Lab. 14	Mişcarea în lumea animală	2
	Total ore seminar/laborator	28

Metode de predare

Prelegerea, Explicația, Dezbaterea, Oral-vizuală (power-point)		

Bibliografie

Referinţe bibliografice recomandate	1. Ardelean, G., Roşioru, C., 1996, *Integrarea şi coordonarea organismului animal*, Ed. Univ., Baia Mare
	2. Baciu I, 1977, *Fiziologie*, Ed. Did. şi Ped., Bucureşti
	3. Ceauşescu, I., 1981, *Ecofiziologia animalelor*, Ed. Did. şi Ped., Bucureşti
	4. Zamfir A., 2001, *Noţiuni de fiziologie şi ecofiziologia animală*, Ed.Alma Mater din Sibiu
	5. Babeș A., 2016 – Fiziologie animală – Note de curs (suport electronic)
Referinţe bibliografice suplimentare	6. Năstăsescu, Gh., 1986, *Fiziologia animalelor*, Ed. Univ., Bucureşti
	7. Ognean, L., N. Dojană, Corina Roşioru, 2000, *Fiziologia animalelor*, vol. I, Ed. Presa Universitară, Cluj-Napoca
	8. Pante, Gherghel, 2000, *Fiziologie cu elemente de comportament*, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj
	9. Roşca, I.D.,1977, *Fiziologia animală*, Ed. Did.şi Ped., Bucureşti.
	10. Scanlon V., Sanders T. 2007 Essentials of anatomy and physiology, F. A. Davis Company
	11. Willmer P., Stone G. Johnston I., 2004, Environmental Physiology of Animals 2nd Edition Oxford University Press

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Conform baremului adus la cunoştinţa cursanţilor	Examen scris	80%	CEF
Laborator	Conform baremului adus la cunoştinţa cursanţilor	Colocviu de laborator (portofoliu)	20%	nCPE
Standard minim de performanţă				
Înţelegerea noţiunilor legate de fiziologia animalelor, a proceselor fiziologice care se desfășoară în organismele sănătoase în condiții optime și de stres				

(*) **Fişa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilităţi, în funcţie de tipul şi gradul acestora.**
(**) CPE – condiţionează participarea la examen; nCPE – nu condiţionează participarea la examen; CEF - condiţionează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2018
Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Lector univ. dr. Ioan Tăușan	
Director de departament	Lector univ. dr. Voichița Gheoca	