

FIȘA DISCIPLINEI
(în baza OM nr. 5703/2011)

Aprobat prin decizia Consiliului
Facultății nr. 6/09.09.2021

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte din Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința mediului
1.4. Ciclul de studii	Licență
1.5. Programul de studiu	Știința mediului
1.6. Calificarea	Licențiat în Știința mediului

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul		Știința mediului	
2.1. Denumirea disciplinei		Biologie animală	
2.2. Tip activitate		Asistat integral	Asistat parțial
		X	-
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Urák István, conferențiar universitar	
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar	-
		laborator	dr. Urák István, conferențiar universitar
		proiect	-
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	2
		2.7. Forma de verificare	E
		2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	DF	2.10 Categoria disciplinei	-
		2.11. Codul disciplinei	KBFB0121

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs – offline/online	28	3.6. laborator – offline/online	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					6
3.8. Total ore pe semestru					150
3.9. Total ore studiu individual					94
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
c) Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
d) Tutoriat					20
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	Cunoștințe de zoologie din liceu

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector, tablă
5.2. De desfășurare a laboratorului	Laborator dotat cu videoproiector, tablă, microscop, preparate, colecții de zoologie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real. (1)</p> <p>C2 Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul Șt. Mediului.</p> <p>C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare. (1)</p> <p>C4 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu.</p> <p>C5 Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării factorilor de mediu. (1)</p> <p>C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific. (1)</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională. (1)</p> <p>CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară.</p> <p>CT3 Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea la noile descoperiri științifice.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Recunoașterea principalelor grupe de animale. Prezentarea unor grupe și specii cu o atenție deosebită asupra caracterelor de acomodare și a rolului lor în natură.
7.2. Obiectivele specifice	Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare. Înșușirea modului de operare cu microscopul și cu alte aparate utilizate pe teren și în laborator.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Introducere. Obiectul și sarcina zoologiei	Prezentare prin expunere, interacțiune, problematizare	2 ore
Ontogeneza și organogeneza. Principalele țesuturi și organe		2 ore
Protozoare		2 ore
Originea metazoarelor		2 ore
Morfologia și fiziologia celenteratelor		2 ore
Anatomia comparată la viermi		2 ore
Organizarea și filogenia moluștelor		2 ore
Caracterizarea generală a artropodelor		2 ore
Chelicerate		2 ore
Mandibulate. Principalele grupe.		2 ore
Stadiile de formare a vertebratelor. Pești		2 ore
Amfibieni și reptile		2 ore
Păsări		2 ore
Mamifere		2 ore
<p>Bibliografie:</p> <p>Bakonyi G. 2003. Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest (4)</p> <p>Ladle R.J., Whittaker R.J. 2011. Conservation biogeography. Wiley-Blackwell, Oxford. (2)</p> <p>Papp L. 1997. Zootaxonómia. Magyar Természettudományi Múzeum, Dabas. (1)</p> <p>Péczely P. 2013. Madár szaporodásbiológia. Agroinform, Budapest. (1)</p> <p>Pintér K. 2015. Magyarország halai: biológiájuk és hasznosításuk. Mezőgazda, Budapest. (1)</p> <p>Ujvárosi L., Urák I. 2008. Állattani ismeretek. Editura Abel, Cluj-Napoca. (10)</p> <p>Mohan G., Ardelean A. 2007. Enciclopedie de biologie. Editura All Educational, București (1)</p> <p>Fabre J.H. 2016. The Life of the Spider. [s.l.]: Jefferson Publication (1)</p> <p>Vigh B., Kondics L. 1997. Összehasonlító szövevény. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. (4)</p> <p>Jurd D.R. 2004. Animal biology. BIOS Scientific Publishers, London (1)</p>		
8.2. Laborator	Metode de predare	Observații
Colectarea și prepararea materialului biologic - nevertebrate	Conversație și experimente	2 ore
Colectarea și prepararea materialului biologic - vertebrate		2 ore

Utilizarea microscopului optic și a lupei binoculare	demonstrative	2 ore
Studierea unor protozoare cu microscopul		2 ore
Studierea moluștelor, determinarea speciilor		2 ore
Studierea artropodelor – miriapode, chelicerate, insecte		4 ore
Studierea peștilor		2 ore
Studierea amfibienilor și a reptilelor		2 ore
Studierea păsărilor		4 ore
Studierea mamiferelor		2 ore
Vizitarea muzeului zoologic și a vivariului		4 ore
Bibliografie: Ábrahám A. 1964. Összehasonlító állatszervezetan. Budapest, Tankönyvkiadó. (2) Groza A., Groza M. 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor. Natura 2000 în România. Monitorul Oficial, București. (2) Kis E. 2006. Általános állatszövevény. Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca. (3) Kriska Gy. 2009. Édesvízi gerinctelen állatok : határozó. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. (2) Urák I. 2008. Date despre arahnofauna din bazinul superior al Oltului. Scientia. Cluj-Napoca. (10) Eisenreich W., Handel A., Zimmer U.E. 2014. Állat- és növényhatározó természetjáróknak. Budapest: Móra Könyvkiadó, Budapest. (2)		

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

Conținutul disciplinei este în consens cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiile profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul Științei mediului. În cadrul cursului studenții fac cunoștință cu principalele concepte, teorii și metode de bază ale domeniului zoologiei.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezența la curs este facultativă, însă recomandată. Prezența la laboratoare este obligatorie, absențele motivate se poate recupera săptămâna următoare, cu cealaltă subgrupă de laborator. Pentru prezentarea la examen este obligatorie obținerea notei minime de 5 la examenul din lucrările de laborator.

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Se evaluează cunoștințele teoretice.	Test/oral – offline/online	66%
10.5 . Laborator	Se evaluează cunoștințele teoretice și practice acumulate.	Examen practic – offline/online	33%
10.6. Standard minim de performanță			
Recunoașterea principalelor grupe de animale. Prezentarea unor grupe și specii cu o atenție deosebită asupra caracterelor de acomodare și a rolului lor în natură.			

Data completării
02.07. 2021.

Semnătura titularului disciplinei
dr. Urák István

Semnătura titularului/rilor de aplicații
dr. Urák István




Data avizării în departament
08.09.2021.

Semnătura directorului de departament
dr. Poszet Szilárd-Lehel

Semnătura responsabilului programului de studii
dr. Poszet Szilárd-Lehel


