

## FIȘA DISCIPLINEI

Aprobat: Consiliul SD ȘBGCT  
proces verbal nr.4 din 20.03.2023

Denumirea disciplinei		<b>S.02.0.5 Clasificarea animalelor, sistematica și taxonomia lor</b>				
Titularul disciplinei		<b>Galina BUȘMACHIU</b> , conf. cerc., dr. hab. șt. biologice				
<b>Ciclul III, Doctorat</b>		<b>Domeniul științific – 1. Științe ale naturii; Ramura științifică – 16. Științe biologice; Profil științific -165. Biologia omului și animalelor; specialitatea – 165.02. Zoologia</b>				
		Numărul de ore			Nr de credite	Forma de evaluare
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual			
180	4	6	170	6	Examen	
<b>Funda- mentare</b>	<p>Scopul disciplinei <b>Clasificarea animalelor, sistematica și taxonomia lor</b> constă în formarea unei viziuni de ansamblu asupra lumii animale, interacțiunea dintre plantele și animalele, ciclul de dezvoltare a diferitor grupuri de animale. De asemenea va fi studiată clasificarea modernă a animalelor, în conformitate cu site-ul Fauna Europaea. Cursul are drept obiectiv instruirea studenților-doctoranzi în vederea formării unei viziuni clare privind multitudinea lumii animale a sistematicii și taxonomiei ei. În cadrul disciplinei vor fi examinate și analizate forțele și constrângerile selective care aduc la apariția mecanismelor și animalelor cu modificări genetice, care la rândul lor duc la apariția speciilor noi. Subiectele specifice includ clasificarea generală a animalelor, în special a celor nevertebrate, învățarea și cunoașterea. Destinația disciplinei este formarea competențelor taxonomice, care vor permite recunoașterea claselor de animale, identificarea indivizilor la nivel de familie, iar identificarea până la gen și specie se va efectua cu ajutorul cheilor de determinare moderne, a linkurilor, consultărilor cu specialiștii etc. Componenta practică va include tehnici de colectare și identificare a animalelor adulte până la nivel de familie.</p>					
<b>Compe- tențele obținute</b>	<p><b>CP 1.</b> Acumularea unor cunoștințe avansate specifice în domeniul zoologiei generale și a sistematicii animalelor, cunoștințe interdisciplinare conexe domeniului zoologie.</p> <p><b>CP 2.</b> Abilități de gestionare eficientă a datelor moderne din domeniul zoologiei generale și a sistematicii animalelor.</p> <p><b>CP 3.</b> Abilități de evaluare critică a abordărilor științifice în scopul identificării priorităților de cercetare, conceperea și elaborarea de cercetări științifice originale, care conduc la dezvoltarea cunoașterii științifice și/ sau a metodelor de cercetare în domeniul zoologiei și a sistematicii animalelor.</p> <p><b>CP 4.</b> Aplicarea cunoștințelor din domeniul zoologiei și a sistematicii animalelor în managementul durabil al ecosistemelor, conservarea biodiversității și valorificarea rațională a resurselor naturale.</p>					
<b>Conți- nutul disciplinei</b>	<p>Conținutul disciplinei <b>Clasificarea animalelor, sistematica și taxonomia lor</b> este eșalon în modulele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clasificarea animalelor, în special a celor nevertebrate;</li> <li>2. Sistematica animalelor;</li> <li>3. Taxonomia modernă a animalelor;</li> <li>4. Biodiversitatea animalelor.</li> </ol>					
<b>Biblio- grafia minimală</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aioanei F., Stavrescu-Bedivan Mala-Maria M.M. Zoologia Nevertebratelor. Manual universitar. 2011. Cluj-Napoca. 208 p.</li> <li>2. Blaxter, M., Elsworth, B., Daub, J., 2003. DNA taxonomy of a neglected animal phylum: an unexpected diversity of tardigrades. Biol. Lett. 271, S189–S192.</li> <li>3. Hanson, E. D., 1977. The Origin and Early Evolution of Animals. Wesleyan University Press, Middletown, Conn. 670 p.</li> <li>4. Ruppert, E. E., Fox, R. S., Barnes, R. D., 2004. Invertebrate zoology. A functional evolutionary approach. Seventh Edition. Thomson Brooks/Cole, 963 p.</li> <li>5. <a href="https://fauna-eu.org/">https://fauna-eu.org/</a></li> </ol>					