

FIȘA DISCIPLINEI

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

Denumirea disciplinei		S.02.O.7 Tehnici moderne de cercetare în zoologie				
Titularul disciplinei		Galina BUȘMACHIU, conf. cerc., dr. hab. în șt. biologice				
Ciclul III, Doctorat		Domeniul științific – 1. Științe ale naturii; Ramura științifică – 16. Științe biologice Profil științific -165. Biologia omului și animalelor; specialitatea – 165.02. Zoologie				
		Numărul de ore			Nr de credite	Forma de evaluare
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual			
180	4	6	170	6	Examen	
Fundamentare	<p>Scopul disciplinei Tehnici de cercetare în zoologie este de a aprofunda experiența utilizării tehnicilor de cercetare în zoologia vertebratelor și nevertebratelor. În acest curs studenții-doctoranzi vor fi însuși metodele utilizate în cercetarea animalelor vii precum și metodele de lucru cu colecțiile de animale. Tehnicile zoologice vor include colectarea nevertebratelor sau apieselor de vertebrate, procesarea materialului biologic, identificarea, metode de creare și păstrare a colecțiilor. Pe parcursul cursului, studenții vor folosi și analiza seturi de date relevante pentru anumite subiecte folosind programe <i>software</i> statistice și grafice utilizate în mod obișnuit în comunitatea științifică.</p>					
Competențele obținute	<p>CP 1. Evaluarea critică a abordărilor științifice în scopul identificării priorităților de cercetare în zoologie. CP 2. Cunoașterea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată în domeniul zoologiei. CP 3. Aplicarea metodelor avansate din domeniul zoologiei și a disciplinelor conexe în studiul diversității biologice la toate nivelele. CP 4. Conceperea și elaborarea de cercetări științifice originale, care conduc la dezvoltarea cunoașterii științifice și/ sau a metodelor de cercetare în entomologie.</p>					
Conținutul disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnici clasice și moderne de colectare a animalelor nevertebrate. 2. Tehnici clasice și moderne de procesare a materialului biologic colectat. 3. Tehnici clasice și moderne de identificare a animalelor. 4. Metode și tehnici de investigare în domeniul zoologiei. 					
Bibliografia minimală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aioanei F., Stavrescu-Bedivan Mala-Maria M.M. Zoologia Nevertebratelor. Manual universitar. 2011. Cluj-Napoca. 208 p. 2. Bunescu, Horia. <i>Zoologia nevertebratelor: Curs</i>. Cluj-Napoca: AcademicPres, 2001. 352 p. ISBN 973-8266-18-1 3. Doghel, V. A. <i>Zoologia nevertebratelor: Manual universitar</i>. Chișinău: Lumina, 1989. 600 p. ISBN 5-372-00405-3 4. Guidelines for Applying the Precautionary Principle to Biodiversity Conservation and Natural Resource Management. Cambridge: Fauna & Flora International. https://fauna-eu.org/ 					