

FIȘA DISCIPLINEI
Ciclul III, DOCTORAT

Domeniul studii de doctorat		051.1. Științe biologice			
Programul de doctorat/ specialitatea		165.02. Zoologie			
Codul și Denumirea disciplinei		S.02.O.6 Tehnici și instrumente de cercetare științifică în herpetologie			
Titularul disciplinei		NISTREANU Victoria, conf. cerc., dr. hab. în științe biologice			
Numărul de ore					
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual	Nr. de credite	Forma de evaluare
180	4	6	170	6	Examen
Funda- mentare	<p>Pentru a înțelege starea actuală, structura calitativă și cantitativă a comunităților de reptile este necesară cunoașterea metodelor de cercetare în domeniul herpetofaunistic. Teritoriul Republicii Moldova se caracterizează prin diversitatea condițiilor naturale, care în mare măsură determină diversitatea specifică și distribuția reptilelor. Disciplina „Tehnici și instrumente de cercetare științifică în herpetologie” prezintă cunoștințe fundamentale despre metodele de cercetări în teren, care reprezintă o parte indispensabilă a studiului reptilelor și încep cu colectarea materialului biologic și identificarea speciilor de reptile dintr-o anumită zonă, stabilirea diversității speciilor, distribuției biotopice și abundenței relative în funcție de principalele fenomene fenologice.</p>				
Conținutul disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Particularitățile fizico-geografice ale Republicii Moldova. Caracterizarea bazinului fluviului Nistru. Condițiile climatice și schimbările climatice din ultimele decenii; 2. Tipurile de ecosistemele din bazinul fl. Nistru. Vegetația. Fauna; 3. Metode de cercetare în teren. Estimarea cantitativă. Metoda transectelor. Metoda pătratelor. Colectarea și conservarea materialului biologic; 4. Observații fenologice. Elementele obligatorii de înregistrare a datelor. Importanța monitorizării activității lunare pe parcursul ciclului anual; 5. Identificarea speciilor. Metode clasice de determinare a speciilor de reptile. Particularități morfologice – colorit, formă, caractere biometrice, folidoză, Metode moderne de genetică și biologie moleculară; 6. Procesarea materialului în laborator. Analiza genético-moleculară a mostrelor. 7. Analiza ecologică. Indicii ecologici. Modelarea dinamicii multianuale și tendințelor de evoluție a speciilor. 8. Metode de analiză a spectrului trofic. Identificarea obiectelor de hrană; 9. Evidențierea speciilor indicatoare a calității ecosistemelor; 10. Studiu comparativ cu datele existente în plan temporal și spațial. 				
Competențele obținute/ Rezultatele învățării	<p>CP 1. Însușirea modalităților de descriere a unui teritoriu pentru cercetările zoologice. CP 2. Cunoașterea metodelor de cercetare în teren și corectitudinea aplicării lor. CP 3. Asimilarea metodelor de studiu avansate în domeniul herpetologiei; CP 4. Cunoașterea metodelor de identificare a speciilor și de analiză a datelor.</p>				
Bibliografia selectivă/ minimală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nistreanu V., Savin A., Țurcan V., Larion A., Paladi V., Sîtnic V. Metode de cercetare pe teren a faunei de vertebrate terestre. Indicație metodică. 2021, 64 p. 2. Țurcan, V. Serpentina (Reptilia: Serpentes) din Republica Moldova. Chișinău: S.n.,2022 (CEP USM), 150 p. ISBN 978-9975-62-475-6. https://doi.org/10.53937/978997562475. 3. <i>Fauna Rezervației „Plaiul Fagului”. Vertebrate Terestre.</i> Redactor științific: V. Nistreanu, Chișinău: F.E.-P. „Tipografia Centrală”, 2022, 160 p. 4. Zinenko O. I., Țurcanu V., Strugariu A. Distribution and morphological variation of <i>Vipera berus nikolskii</i> Vedmederja, Grubant et rudaeva, 1986 in the Western Ukraine, Republic of Moldova and Romania. <i>Journal Amphibia-Reptilia</i>, 2010, no 31, p. 51-67. 5. Банников А.Г., Даревский И.С., и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. - Москва: Просвещение, 1977, 414 с.. 6. Даревский И.С. Методы изучения рептилий в заповедниках. Сб. трудов: Амфибии и рептилии заповедных территорий. Москва, 1987, с. 25-32. 				