

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.5 Fenomene și tendințe contemporane în herpetologie				
Titularul disciplinei	NISTREANU Victoria, conf. cerc., dr. hab. șt biologice				
Numărul de ore					
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual	Nr. de credite	Forma de evaluare
180	4	6	170	6	Examen
Funda-mentare	Înțelegerea stării actuale a speciilor de reptile depinde de cunoașterea aspectelor evolutive ale acestora, taxonomiei și clasificării clasei Reptilia, influenței factorilor abiotici și biotici asupra speciilor. Disciplina „Fenomene și tendințe contemporane în herpetologie” prezintă cunoștințe fundamentale despre evoluția faunei de reptile pe teritoriul Republicii Moldova, morfologia și clasificarea speciilor, modificările taxonomice din ultimii ani, tendințele evoluției speciilor de reptile sub acțiunea factorilor biotici și abiotici.				
Conținutul disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evoluția herpetofaunei în Europa. Evoluția herpetofaunei în Republica Moldova. Fenomene evolutive. 2. Morfologia reptilelor. Folidoza. Adaptări morfo-funcționale la condițiile de mediu. Morfe intraspecifice. 3. Taxonomia și clasificarea reptilelor. Modificările taxonomice din ultimele decenii. Diferențierea speciilor estice. Specii și subspecii. 4. Ciclul annual al reptilelor. Reproducerea reptilelor. Adaptări reproductive – oviparitatea și viviparitatea. Succesul reproductiv. Influența factorilor climatici asupra procesului reproductiv. Hibernarea și supraviețuirea în condiții de iarnă. Influența factorilor climatici asupra termenilor de hibernare. 5. Hrana reptilelor. Diferențierile trofice. Lanțurile trofice ale speciilor de reptile. Separarea trofică a speciilor, specializarea la anumit tip de hrană. Importanța reptilelor în natură și economia umană. 6. Distribuția și preferințele de habitat ale speciilor de reptile. Specii indicatoare a calității habitatelor. Separarea spațială a activității speciilor. 7. Dinamica multianuală. Modificările faunei de reptile din ultimii 100 ani. Variațiile efectivelor speciilor de reptile și factorii care le provoacă. 8. Influența factorilor abiotici asupra reptilelor. Schimbările climatice și pulsația ariilor de răspândire a speciilor. 9. Influența factorilor biotici asupra reptilelor. Concurența intra- și interspecifică. Factorii antropici și degradarea habitatelor. 10. Starea actuală și tendințele de dezvoltare a speciilor de reptile. Specii alogene. Speciile rare și factorii limitativi. Măsuri de redresare și conservarea herpetofaunei. 				
Competențele obținute/ Rezultatele învățării	<p>CP 1. Utilizarea cunoștințelor despre evoluția reptilelor pentru explicarea și interpretarea fenomenelor evolutive la nivel supraspecific, a stării actuale și tendințelor de modificare a herpetofaunei.</p> <p>CP 2. Cunoașterea morfologiei, taxonomiei și clasificării reptilelor. Dezvoltarea capacității de a aplica cunoștințele și abilitățile dobândite pentru rezolvarea unor probleme concrete.</p> <p>CP 3. Cunoașterea particularităților biologice și ecologice ale speciilor de reptile, a importanței reptilelor în natură și pentru economia umană ;</p> <p>CP 4. Cunoașterea metodelor de identificare a speciilor, de analiză și procesare a datelor ecologice, de realizare a hărților de distribuție.</p>				
Bibliografia selectivă/ minimală	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kirilescu C. Cercetări asupra faunei herpetologice a României. București, 1930. 2. Munteanu A., Nistoreanu V., Savin A., Turcanu V. et al. Atlasul speciilor de vertebrate (mamifere, reptile, amfibieni, pești) incluse în cadastrul regnului animal al Republicii Moldova. Chișinău, S.n., „Elan Poligraf” 2013, 100 pp. 3. Tiago R. S., Pyron R. A. The squamate tree of life. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, 2021, no 163(2), p.47-95. https://doi.org/10.3099/0027-4100-163.2.47 4. Turcanu V. Particularitățile ecologo-biologice și protecția speciilor de șerpi din interfluviul Nistru-Prut. Autoreferat a tez. de doctor în biologie. Chișinău 2003, 25 p. 5. Дидусенко А.М. О видовом составе амфибий и рептилий Молдавской ССР. Тр. объедин. науч. сессии АН СССР. Т2. – Кишинев: -1959. –С.325-327.. 6. Цуркану В. Ф. Формирование и современное распространение фауны змей Днестровско-Прутского междуречья. Бuletinul științific al Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală. Chișinău. 2005, Vol. 2 (15), p. 73-77. 7. Turcan, V. Serpentofauna (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. 				