

FIȘA CURSULUI

1. Date despre curs

Denumirea cursului	Evaluarea și monitorizarea biodiversității	
Tipul de studii cărui i se adresează cursu	Monitorizarea biodiversității (MB)	
Titularul activității de curs (nume, prenume)	Lect. univ. dr. Ștefănescu Dragoș Mihail	Email (adresa contact) mihailstefanescu@yahoo.com Tel. 0748346234
Lucrări elaborate de titular în domeniul cursului propus (ex: studii tehnice, articole publicate, teză doctorat etc)	<p>Elemente de ecologie generală (populația și comunitatea) – Editura Sitech, Craiova 2014.</p> <p>Elemente de ecologie generală (ecosistemul) – Editura Sitech, Craiova 2015.</p> <p>Titular curs Ecologie generală, Universitatea din Craiova.</p> <p>Specializare în Monitoringul populațiilor de vertebrate (RSPB-Marea Britanie) – Cluj Napoca 2000;</p> <p>Monitorizarea populațiilor de păsări din Romania - Sovata 2001</p> <p>Specializare în Utilizarea GIS în desemnarea ariilor de protecție (LPO – Franța) – Cluj Napoca 2002</p> <p>Specializare în Utilizarea GIS în desemnarea ariilor de protecție (LPO – Franța) – Sic, jud. Cluj 2003</p> <p>WORKSHOP DE TWINNING RO/2004/IB/EN-04, ARPM Craiova. Implementarea și aplicarea Acquis-ului de Mediu cu accent pe IPPC. 18-19 octombrie 2006. Craiova</p> <p>Invasive and potentially invasive alogen plants in the agricultural crops of Oltenia. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXVI: 878-884, 2022.</p> <p>Predicting the distribution of Golden Eagle (<i>Aquila chrysaetos</i>) in Romania using Maxent method. North-Western Journal of Zoology, Vol.15, No. 1: 67-74, 2019</p> <p>The importance of climate, productivity, habitat heterogeneity, and human impact on the distribution of bird of prey species richness across two continents latitudinal gradient (Europe and Africa). North-Western Journal of Zoology, Vol.13, No. 2: 285-296, 2017.</p> <p>Habitat niche overlap of raptors assemblage in the south of Oltenia region (community level analysis). <i>Natura Montenegrina</i>, Podgorica, 2013.</p> <p>Phylogenetic diversity and EDGE approach in conservation of birds of prey in Europe. Forum Geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului. Ed. Universitaria, Craiova, Vol. XX, numărul 2, 2021.</p> <p>Sensitivity, exposure, and vulnerability to climate change of the long-legged buzzard (<i>Buteo rufinus</i>) in Europe. Forum Geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului. Ed. Universitaria, Craiova, Vol. XIX, numărul 2, 2020.</p> <p>Discussions regarding the chorology of some species from Oltenia, Romania. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 37, No 1: 57-60, 2021.</p> <p>The passeriformes of Craiova city (Dolj county, Romania). <i>Annals o the University of Craiova. Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria Mediului</i>. Vol. XXII(LVIII):363-373, 2017.</p> <p>Rare plant species not listed in Natura 2000 sites from Oltenia Region (Romania). <i>Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series)</i> vol. XLVI: 249-254, 2016.</p>	

	<p>Rare species from Romania threatened by habitat destruction: I. Ziziphora capitata. <i>Annals of the University of Craiova. Annals of the University of Craiova. Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental Engineering.</i> Vol. XXI (LVII): 617-622. ISSN 1435 – 1275, 2016.</p> <p>Some additional notes on the status of NATURA 2000 habitats from Oltenia (Romania). <i>Analele Universității din Craiova, Seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series)</i> vol. XLVI: 243-248, 2016.</p> <p>Spatial niche overlap of Falcon species in Europe. <i>Annals of the University of Craiova. Annals of the University of Craiova. Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental Engineering.</i> Vol. XXI (LVII): 631-636, 2016.</p> <p>Evaluation of Bistreț IBA (Important Bird Area) conservative potential. <i>Annals of the University of Craiova. Annals of the University of Craiova. Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental Engineering.</i> Vol. XXI (LVII): 637-642, 2016.</p> <p>About the aquatic and paludous habitats from Oltenia (Romania). <i>Annals of the University of Craiova. Annals of the University of Craiova. Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental Engineering.</i> Vol. XX (LVI): 589-594, 2015.</p> <p>Contacte de cercetare (director): PROMoting the Governance of Regional Ecosystem Services (PROGRESS), proiect finanțat prin programul INTERREG Europe, Index number PGI05955., Perioada de derulare: 02.12.2019-30.11.2022.</p>
--	---

2. Durata cursului

Număr de zile, ore (Cursul se va organiza sub forma de ședințe zilnice)	3	Ponderea procentuală a activității aplicative	66%
Număr ore direct asistate	9		
Număr estimat de ore dedicate rezolvării unor teme, studiului individual etc	16		

3. Condiții de desfășurare a cursului

Resurse alocate pentru activitatea de predare: <ul style="list-style-type: none"> • online – platformă, softuri etc 	Online, Google Classroom
Resurse alocate pentru activitatea de predare: <ul style="list-style-type: none"> • față în față – sală, număr locuri, softuri, alte echipamente etc 	-

4. Competențe acumulate de absolvenții cursului

<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprofundarea cunoștințelor despre biodiversitate și integrarea lor în programele de evaluare a mediului. 2. Capacitatea de a estima bogăția de specii a unei zone. 3. Capacitatea de a evalua și cuantifica diversitatea specifică, funcțională și filogenetică a biocenozelor. 4. Integrarea beta diversității în programele de monitorizare la nivel regional.
--

5. Corelarea datelor despre specii în vederea evaluării pierderii biodiversității la nivel global.

5. Tematică curs

Structură	Conținut	Durăță (ore)
Tema 1 Conceptul de biodiversitate	Prezentarea structurii biodiversității. Noțiunea de specie. Evoluția biodiversității.	0,5
Tema 2 Analiza diversității speciilor	Bogăția de specii, curba de acumulare a speciilor, rarefacția, indicii de diversitate. Estimarea bogăției specifice dintr-un ecosistem.	1
Tema 3 Beta diversitatea	Evaluarea de mediu a biodiversității prin analiza comparativă a biocenozelor/habitatelor.	1
Tema 4 Natura 2000 și monitorizarea biodiversității	Integrarea metodelor cantitative de evaluare a biodiversității în vederea îmbunătățirii planurilor de management ale ariilor Natura 2000.	0,5

Bibliografie

- Ștefănescu Dragoș Mihail (2014). Elemente de ecologie generală (populația și comunitatea) – Editura Sitech, Craiova 2014.
- Magurran A. E., McGill, B. (2011). Biological Diversity. Frontiers in measurement and assessment. Oxford University Press.
- Boenigk, J., Wodniok, S., Glucksman, E. (2015). Biodiversity and Earth History. Springer.
- Price, T. (2022). Ecology of a Changed World. Oxford University Press.
- Sigwart, J. D. (2018). What Species Mean. A user's Guide to the Units of Biodiversity. CRC Press.
- Van Dyke, F, Lamb, R. L. (2020). Conservation Biology. Foundations, Concepts, Applications. Springer.

6. Tematică aplicații/studii de caz

Structură	Conținut	Durăță (ore)
Tema 1 Studiu de caz	Estimarea bogăției de specii dintr-un ecosistem.	1
Tema 2 Studiu de caz	Calcularea diversității specifice a unei biocenoze.	3
Tema 3 Studiu de caz	Determinarea Indicelui Listei Roșii.	2

Bibliografie

- Ștefănescu Dragoș Mihail (2014). Elemente de ecologie generală (populația și comunitatea) – Editura Sitech, Craiova 2014.
- Preda C., Ruști D-M, Cogălniceanu D. (2020). Lucrări practice de ecologie generală.
- Magurran A. E., McGill, B. (2011). Biological Diversity. Frontiers in measurement and assessment. Oxford University Press.
- Krebs, C. J. (1999). Ecological Methodology. Addison Wesley Longman.
- Upton, G. (2020). Measuring Abundance. Methods for Estimations of Population Size and Species Richness. Pelagic Publishing.

7. Metode de evaluare a cursanților

- Elaborarea unui proiect bazat pe date individuale - studii de caz – parte aplicativă
- Test grilă – parte teoretică.