



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Izbrana poglavja iz varstvene biologije
Course title:	Selected Topics in Conservation Biology

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti, 3. stopnja		1. ali 2.; 1st or 2nd	1.- 4.; 1st-4th
Doctoral Study Ecological Sciences, 3rd degree			

Vrsta predmeta / Course type: Izbirni/Elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Terenske vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
20	10				150	6

Nosilec predmeta / Lecturer: Boris KRYŠTUFEK

Jeziki / Predavanja / Lectures: slovenski / Slovene
Languages: Vaje / Tutorial: slovenski / Slovene

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:

Poznavanje biologije, ekologije in biodiverzitet na ravni drugostopenjskega programa

Prerequisites:

Knowledge of biology, ecology and biodiversity at master level

Vsebina:

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov. -Koncept vrst in varstvena biologija
-Globalna in regionalna pestrost organizmov
-Izguba in ogrožanje biodiverzitet
-Monitoring biodiverzitet
-Upravljanje z naravnimi habitati
-Upravljanje z vrstami
-Trajnost in upravljanje s semi-naravnimi habitati
-Ekološko restavriranje

Content (Syllabus outline):

Selected topics in the following chapters are discussed.
-The species concept and conservation
-Global and regional biodiversity
-Losses and threats of biodiversity
-Monitoring of biodiversity
-Management of natural habitats
-Management of species
-Sustainability, and the management of seminatu

-Okoljska ekonomika, zakonodaja in izobraževanje

ral habitats -Ecological restoration
-Environmental economics, law and education

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Kryštufek, B., 1999: Osnove varstvene biologije. Tehniška založba Slovenije. Ljubljana.
- MacDonald, D., Service, K. 2007: Key Topics in Conservation Biology. Oxford Univ. Press
<http://www.gci.org.uk/Documents/Key-Topics-in-Conservation-Biology.pdf>
- Primack, R.B., Sher, A.A. 2016: An introduction to conservation biology. Sinauer Ass. Press, Sunderland
https://www.sinauer.com/media/wysiwyg/samples/Primack_and_Sher_brochure.pdf
- Sodhi, N.S., Ehrlich, P.R. 2010: Conservation Biology for All. Oxford Univ. Press
<http://ukcatalogue.oup.com/product/9780199554249.do>

Cilji in kompetence:

Razumevanje biodiverzitetnih vzorcev
Razumevanje biodiverzitetnih procesov
Razumevanje biodiverzitetne krize
Poznavanje metod merjenja in spremljanja biodiverzitete
Poznavanje postopkov upravljanja z naravnimi ter semi-naravnimi habitati in vrstami
Podrobno poznavanje naravovarstvene zakonodaje

Objectives and competences:

Acquire knowledge on biodiversity patterns
Acquire knowledge on biodiversity processes
Acquire knowledge on biodiversity crisis
Advanced knowledge of measuring methods and monitoring of biodiversity
Advanced knowledge of procedures of managing natural and semi-natural habitats and species
Advanced knowledge of nature conservation legislation

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študenti

- Osvojijo podrobno znanje o biodiverzitetnih procesih
- Znajo podrobno nacrtovati, izvesti in vrednotiti monitoring biodiverzitete
- Podrobno razumejo postopke upravljanja habitatov, vrst
- Podrobno poznajo pravne predpise s področja naravovarstva in biodiverzitete

Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Vrhunska sposobnost prepoznavanja in reševanja naravovarstvene problematike
- Vrhunska sposobnost nacrtovanja, izvajanja

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

Students:

- Acquire Advanced knowledge on biodiversity processes
- Know how to plan, execute and evaluate biodiversity monitoring.
- Understand in detail procedures of habitat and species management
- Know in detail nature conservation and biodiversity legislation

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Top-level ability to recognize and solve nature conservation problems
- Top-level ability to plan, execute and evaluate biodiversity monitoring

a in vrednotenja biodiverzitetnega monitoringa • Vrhunska uposobljenost upravljanja in presojanja vplivov na habitate in populacije posameznih vrst	• Top-level ability to provide management and judge the effects on habitats and population s of selected species
---	--

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

Predavanja Seminarske vaje	Lectures Seminar exercise
-------------------------------	------------------------------

Delež (v %) /

Načini ocenjevanja:

Weight (in %)

Assessment:

Pisni izpit	100%	Written examination
-------------	------	---------------------

Reference nosilca / Lecturer's references:

KRYŠTUFEK, Boris, SHENBROT, Georgy I., KLENOVŠEK, Tina, JANŽEKOVIČ, Franc. Geometric morphometrics of mandibular shape in the dwarf fat-tailed jerboa : relevancy for trinomial taxonomy. Zoological journal of the Linnean Society. Aug. 2021, vol. 192, iss. 4, str. 1363-1372, ilustr. ISSN 0024-4082. DOI: 10.1093/zoolinnean/zlaa130. [COBISS.SI-ID 43093251], [Odpri dostop, JCR, SNIP, WoS do 24. 2. 2023: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.75, Scopus do 9. 5. 2023: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.25] projekt: P1-0255-2017 Združbe, interakcije in komunikacije v ekosistemih; financer: Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije projekt: P1-0403-2019 Računsko intenzivni kompleksni sistemi; financer: Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2); uvrstitev: SCIE, Scopus, MBP (ASFA, BIOABS, BIOPREW, CAB, GEOREF, PUBMED, ZR); tip dela je verificiral OSICN točke: 35.08, št. avtorjev: 4

"KRYŠTUFEK, Boris, AL-SHEIKHLY, Omar F., LAZARO, Javier, HABA, Mukhtar K., HUTTERER, Rainer, MOUSAVI, Sayed B., IVAJNŠIČ, Danijel. A forgotten rodent from the Garden of Eden : what really happened to the long-tailed nesokia rat in the Mesopotamian marshes?. Mammalia : morphologie, biologie,systematique des mammiferes, ISSN 0025-1461, 2021, vol. 85, iss. 2, str. 103-108, ilustr., doi: 10.1515/mammalia-2020-0092. [COBISS.SI-ID 28446467], [JCR, SNIP, WoS do 30. 3. 2021: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 18. 10. 2020: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]

financer: ARRS, Programi, P1-0255, SI, Združbe, interakcije in komunikacije v ekosistemih; financer: ARRS, Programi, P6-0372, SI, Slovenska identiteta in kulturna zavest v jezikovno in etnično stičnih prostorih v preteklosti in sedanjosti

kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN

točke: 8.66, št. avtorjev: 7"

"KRYŠTUFEK, Boris, JANŽEKovič, Franc, SHENBROT, Georgy I., IVAJNŠIČ, Danijel, KLENOVŠEK, Tina. Phenotypic plasticity under desert environment constraints: mandible variation in the dwarf fat-tailed jerboa, *Pygeretmus pumilio* (Rodentia: Dipodidae). *Canadian journal of zoology*, ISSN 0008-4301, 2019, vol. 97, no. 10, str. 940-951, doi: 10.1139/cjz-2019-0029. [COBISS.SI-ID 24815624], [JCR, SNIP, WoS do 25. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 26. 10. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]

financer: ARRS, Programi, P1-0255 (B), SI, Združbe, interakcije in komunikacije v ekosistemih;
financer: ARRS, Programi, P1-0403 (A), SI, Računsko intenzivni kompleksni sistemi

kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICN

točke: 17.32, št. avtorjev: 5"