



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Varstvena biologija sesalcev in ptičev
Course title:	Conservation Biology of Mammals and Birds

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Enovit magistrski študijski program druge stopnje Predmetni učitelj	/		
Five-year master's degree program Subject Teacher	/		

Vrsta predmeta / Course type

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
30	15				135	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Prerequisites:

Vsebina:

- Osnove varstvene biologije
- Koncept vrst in varstvena biologija
- Globalna in regionalna pestrost sesalcev in ptic
- Izguba in ogrožanje pestrosti sesalcev in ptic
- Varstvena biologija sesalcev in ptic na vrstnem nivoju
- Populacijska dinamika sesalcev in ptic v heterogeni pokrajini
- Varstveni management sesalčjih in ptičjih vrst
- Ekološko restavriranje

Content (Syllabus outline):

- Principles of conservation biology
- The species concept and conservation
- Global and regional biodiversity of mammals and birds
- Losses and threats of mammals and birds biodiversity
- Conservation of diversity within mammals and birds species
- Population dynamics of mammals and birds in heterogeneous landscapes
- Conservation management of mammals and birds species
- Ecological restoration

Temeljni literatura in viri / Readings:

- Gill, F. B., 1995: Ornithology. W. H. Freeman and Company. New York.
- Kryštufk, B., 1999): Osnove varstvene biologije. Tehniška založba Slovenije. Ljubljana.
- Meffe, G. K., C. R. Carroll in sod. (1997): Principles of conservation biology. Sinauer Associates. Massachusetts.
- Vaughan, T. A., J. M. Ryan, N. J. Czaplewski, 2000: Mammalogy. Thomson Learning. London.
- Sodhi, N.S., P.R. Ehrlich. 2010: Conservation Biology for All. Oxford University Press. Oxford.

Cilji in kompetence:

Študentje usvojijo osnovno znanje s področja biodiverzitetnih procesov pri sesalcih in pticah

Objectives and competences:

Students acquire elemental knowledge on biodiversity process in mammals and birds.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

- Študenti usvojijo znanje o biodiverzitetnih procesih
- Razumejo vzroke in posledice izgube in ogrožanja pestrosti sesalcev in ptic
- Poznajo pristope k naravovarstvenemu menagementu sesalčjih in ptičjih vrst
- Spoznajo ekološko restavriranje

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Sposobnost prepoznavanja in reševanja naravovarstvene problematike, povezane s sesalci ptiči
- Sposobnost presojanja vplivov na populacije sesalcev in ptic.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

- Students acquire knowledge of biodiversity processes
- They understand causes and effects of mammals and birds losses and threats
- Students know principles of nature protection management of mammal and bird species
- They provide knowledge of ecological restoration

Transferable/Key Skills and other attributes:

- The ability to recognize and solve nature protection problems referring to mammals and birds
- The ability to judge effects on mammals and birds species.

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Seminarji

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Seminar

Načini ocenjevanja:

- Ustni izpit
- Seminarska naloga

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

- Oral examination
- Seminar essay

Reference nosilca / Lecturer's references:

- KRYŠTUFEK, Boris, ŠORGO, Andrej, JANŽEKOVIČ, Franc. Elevational distribution of small terrestrial mammals on Mt. Pohorje, Slovenia = Distribuzione altitudinale di piccoli mammiferi terrestri sul monte Pohorje, Slovenia. *Ann, Ser. hist. nat.*, 2010, vol. 20, št. 2, str. 113-122.
- JANŽEKOVIČ, Franc, MALEZ, Vesna, VELUŠČEK, Anton. Najdbe ptičjih kosti s koliščarskih naselbin na Ljubljanskem barju. *Arheol. vestn.*, 2005, letn. 56, str. 49-58.
- JANŽEKOVIČ, Franc, NOVAK, Tone. PCA - a powerful method for analyze ecological niches. V: SANGUANSAT, Parinya (ur.). *Principal component analysis - multidisciplinary applications*. Rijeka: InTech, 2012, str. 127-142.
- JANŽEKOVIČ, Franc, MALEZ, Vesna. Ptičji ostanki (Aves) s koliščarske naselbine Resnikov prekop pri Igu na Ljubljanskem barju. V: VELUŠČEK, Anton (ur.), VELUŠČEK, Anton. *Resnikov prekop : najstarejša koliščarska naselbina na Ljubljanskem barju = the oldest pile-dwelling settlement in the Ljubljansko barje*, (Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 10). Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU: = Institute of archaeology at ZRC SAZU: Založba ZRC: = ZRC Publishing, 2006, str. 133-138.
- JANŽEKOVIČ, Franc, ČAS, Miran. *Pestrost favne malih sesalcev in drugih talnih vretenčarjev v parku gozdne*

biodiverzitate na sanirani deponiji Duplica : poročilo o raziskavi začetnega (ničelnega) stanja. Ljubljana: Gozdarski inštitut Slovenije, 2011.