



**OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION**

<b>Predmet:</b>	<b>Izbrana poglavja iz biodiverzitete Slovenije</b>
<b>Subject Title:</b>	<b>Selected Topics in Biodiversity in Slovenia</b>

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti / Doctoral Study Ecological Sciences		Izbirni 1 ali 2 ali 3	2 ali 3 ali 4 ali 5

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
5	5				140	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

<b>Jeziki /</b>	<b>Predavanja / Lecture:</b>	slovenski / Slovenian
<b>Languages:</b>	<b>Vaje / Tutorial:</b>	slovenski / Slovenian

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

Poznavanje biodiverzitete na ravni univerzitetnega programa ter biodiverzitetne metodologije na ravni drugostopenjskega študija

**Prerequisites:**

Knowledge of biodiversity at graduate level, and biodiversity methodology at the master level

**Vsebina:**

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

- Razprava o biodiverziteti v globalnem merilu; temelji ekološkega in evolucijskega ozadja
- Abundanca, redkost in izumrtje
- Izguba habitatov, njihova degradacija in fragmentacija
- Demografija in genetika v študijih viabilnosti populacij
- Biogeografska razdelitev Slovenije
- Biodiverzitetna izbrane taksonomske skupine v Sloveniji
- Praktični segment biodiverzitete: CITES in druge konvencije v zvezi z biodiverzitetno (CBD, Bernska, Ramsarska, Barcelonska etc.)

**Contents (Syllabus outline):**

Selected topics in the following chapters are discussed.

- Discussion on biodiversity on global scale: ecological and evolutionary background
- Abundance, rarity, extinctions
- Habitat loss, their degradation and fragmentation
- Demography and genetics in population viability studies
- Biogeographic divisions of Slovenia
- Biodiversity of selected taxonomic group in Slovenia
- Practical issues: CITES and other conventions regarding global biodiversity (CBD, Berne, Ramsar, Barcelona etc.)

**Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- Devillers, P., J. Devillers-Terschuren, 1996: A classification of palearctic habitats. Nature and Environment 78, Council of Europe, Strasbourg.
- Dobson, A. P., 1995: Conservation and Biodiversity. American Scientific Library, New York.
- Jogan, N, M. Kaligarič, I. Leskovar, A. Seliškar, J. Dobravec, 2004: Habitatni tipi Slovenije HTS 2004. Tipologija. Agencija republike Slovenije za okolje. Ljubljana.
- Kryštufek, B. 1999: Osnove varstvene biologije. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana.
- Levin, S. A. 2001: Encyclopedia of biodiversity. Academic Press, cop. San Diego.
- Paoletti, M. G. (ur.), 2001: Invertebrate biodiversity as bioindicators of sustainable landscapes: practical use of invertebrates to assess sustainable land use. Amsterdam, Elsevier.
- Young, A. G., G. M. Clarke (ur.), 2000: Genetics, Demography and Viability of fragmented Populations. Conservation Biology 4. Cambridge University Press.

**Cilji:**

- Študenti se seznanijo s specialnimi ekološkimi in evolucijskimi poglavji biodiverzitete
- Spoznajo biogeografijo njeno vrstno biodiverziteto izbrane taksonomske skupine
- Podrobno se seznanijo z naravnimi (abundanca, redkost, izumrtje) in antropogenimi (izguba, degradacija, fragmentacija habitatov) gonilnimi silami biodiverzitete

**Objectives:**

- Students learn about special ecological and evolutionary chapters of biodiversity.
- Students get knowledge about biogeography and species biodiversity of selected taxonomical group
- Students get special knowledge of natural (abundance, rarity, extinction) and anthropogenic (habitat loss, degradation, fragmentation) driving forces of biodiversity

**Predvideni študijski rezultati:**

## Znanje in razumevanje:

- Študenti podrobno razumejo naravne in antropogene gonilne sile biodiverzitete in vrstno biodiverziteto izbrane taksonomske skupine v svetu in v Sloveniji

## Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Študenti usvojijo kreativno znanje o definicijah, znanstvenem ozadju in gonilnih silah biodiverzitete v globalnem EU in nacionalnem merilu
- Študenti suvereno obravnavajo biodiverziteto znotraj izbrane taksonomske skupine v Sloveniji
- Skozi poznavanje mednarodnih konvencij so študenti sposobni kreativno sodelovati v študijah in voditi študije o biodiverziteti na različnih nivojih

**Intended learning outcomes:**

## Knowledge and Understanding:

- Students learn in detail about natural and anthropogenic driving forces of biodiversity and the species biodiversity in selected taxonomical group in the World and in Slovenia

## Transferable/Key Skills and other attributes:

- Students capture creative knowledge about definitions, scientific background and driving forces of biodiversity on global, EU and national scale
- Students supremely deal with biodiversity inside selected taxonomical group in Slovenia
- On the basis of knowledge of international biodiversity conventions, students are capable to creatively take part in and to conduct biodiversity studies on different levels

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja
- Terenske vaje

**Learning and teaching methods:**

- Lectures
- Field work

**Načini ocenjevanja:**

- Praktični kolokvij iz terena
- Seminarska naloga
- Pisni ali ustni izpit

Delež (v %) /  
Weight (in %)30 %  
40 %  
30 %**Assessment:**

- Practical exam of field work
- Seminar essay
- Written or oral exam

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- *Multimedijska predavalnica*

**Material conditions for subject realization**

- *Lecture hall for multimedia presentations*

**Obveznosti študentov:***(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

- Praktični kolokvij iz terena
- Seminarska naloga
- Pisni ali ustni izpit

**Students' commitments:***(written, oral examination, coursework, projects):*

- Practical exam of field work
- Seminar essay
- Written or oral exam