



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	<b>Biološki terenski praktikum</b>
<b>Course title:</b>	<b>Biology Field Course</b>

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Univerzitetni študijski program Biologija, 1. stopnja	/	2	4
Undergraduate university programme Biology, 1 <sup>st</sup> degree	/	2nd	4th

**Vrsta predmeta / Course type**

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:**

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Terensko delo Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
		15		90	135	8

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

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

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

**Prerequisites:**

**Vsebina:**

**Content (Syllabus outline):**

Praktično spoznavanje terestričnih habitatov in habitatnih tipov v Sloveniji, ki temelji na terenskem delu.  
Vodni in obvodni habitati (mlaka oz. mrtvica, ribnik, potok, reka, rečno obrežje, morje)  
Gozdni habitati: gozd, gozdni rob, biodiverzitetata talnih organizmov, degradacija habitata  
Travniški habitati, grmišča  
Podzemeljski habitati

Practical knowledge of terrestrial habitats and habitat types in Slovenia, based on field work.  
Water and near-water habitats (pools, bog, pond, stream, river, river bank, sea)  
Forest habitats: forest, forest edge, biodiversity of soil organisms, habitat degradation  
Grassland habitats, bushes  
Hypogean habitats

### Temeljni literatura in viri / Readings:

Chapin, F. S., P. A. Matson, P. Vitousek, 2011: Principles of terrestrial ecosystem ecology. Springer Verlag.  
Schowalter, T. D. 2016: Insect ecology. An ecosystem approach. 4th ed. Elsevier, Amsterdam.  
Ključni za določevanje organizmov  
Določevalni ključni rastlin in živali / Identification keys for animals and plants.  
Mršič, N., 1997: Živali naših tal. Tehniška založba Slovenije.  
Heywood, V., 1995: Cvetnice. Kritosemenke sveta. DZS, Ljubljana.  
Martinčič, A. (ed.), 2007: Mala flora Slovenije. Tehniška založba, Ljubljana  
Turk, T., 2007: Pod gladino Mediterana, Založba Modrijan.

### Cilji in kompetence:

Študenti spoznajo glavne živalske skupine v izbranih habitatih  
Znati uporabljati ključne (determinacija)

### Objectives and competences:

Students get familiar with animals inhabiting selected habitats  
Practical skills in determination

### Predvideni študijski rezultati:

Po uspešno opravljeni učni enoti naj bi bili študenti zmožni:  
- pridobiti veščine terenskega dela v zoologiji, botaniki in ekologiji;  
- določiti živali do nivoja redov in opredeliti njihove taksonomske značilnosti;  
- določiti višje rastline do vrst.

### Intended learning outcomes:

By the end of this course students should be able to:  
- gain skills of field work in zoology, botany and ecology;  
- identify animals and define taxonomic features to the order level;  
- identify vascular plants to the species level.

**Metode poučevanja in učenja:**

Terensko delo: zbiranje podatkov  
Kabinetno delo: obdelava, determinacija

**Learning and teaching methods:**

Field work: collecting data  
Cabinet work: analysis, determination

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /

Weight (in %) /

**Assessment:**

<p>Seminarska naloga in predstavitev</p> <p>Prisotnost na več kot 80 % terenskih ur v okviru predmeta je vključno s seminarsko nalogo in njeno predstavitevijo pogoj za opravljen predmet.</p>	<p>100%</p>	<p>Seminar essay and presentation</p> <p>The presence on more than 80% of the field hours within the course with included seminar essay and its presentation is prerequisite for passing the course.</p>
--	-------------	--

**Reference nosilca / Lecturer's references:**

DEVETAK, Dušan, NAHIRNIĆ-BESHKOVA, Ana, JAKŠIĆ, Predrag, KLOKOČOVNIK, Vesna, KLENOVŠEK, Tina, BADANO, Davide, PODLESNIK, Jan. Review of Antlions (Insecta: Neuroptera: Myrmeleontidae) in North Macedonia. *Acta Zoologica Bulgarica*. 2023. <https://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/2023/002661.pdf>

NOVAK, Tone, SLANA NOVAK, Ljuba, KOZEL, Peter, SCHAIDER, Miriam, KOMPOSCH, Christian, LIPOVŠEK DELAKORDA, Saška, PODLESNIK, Jan, PAUŠIČ, Igor, RASPOTNIG, Günther. Hidden diversity within the *Nemastoma bidentatum* Roewer, 1914 complex (Opiliones: Nemastomatidae). Part I, Morphological evidence. *European Journal of Taxonomy*. 2021, vol. 777, str. 1-67, ilustr. ISSN 2118-9773. DOI: 10.5852/ejt.2021.777.1561. [COBISS.SI-ID 83164163], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]  
financer: ARRS, Programi, P1-0078, SI, Biodiverzитета

PODLESNIK, Jan (avtor, fotograf). Podlubniki Pohorja. *Proteus* : ilustriran časopis za poljudno prirodoznanstvo. [Tiskana izd.]. okt. 2020-jan. 2021, letn. 83, [št.] 2/3/4/5, str. 139-143, 238-239, ilustr. ISSN 0033-1805. <http://www.dlib.si/details/URN:NBN:SI:DOC-IDYK0Y7M>. [COBISS.SI-ID 50480643]

PODLESNIK, Jan, JAKŠIĆ, Predrag N., NAHIRNIĆ, Ana, JANŽEKOVIČ, Franc, KLENOVŠEK, Tina, KLOKOČOVNIK, Vesna, DEVETAK, Dušan, et al. Fauna of the brown lacewings of Serbia (Insecta: Neuroptera: Hemerobiidae). *Acta entomologica slovenica*. jun. 2019, vol. 27, št. 1, str. 17-29, zvd. ISSN 1318-1998. [COBISS.SI-ID 2027509]  
financer: ARRS, Programi, P1-0403 (A), SI, Računsko intenzivni kompleksni sistemi

PODLESNIK, Jan, KLOKOČOVNIK, Vesna, LORENT, Vincent, DEVETAK, Dušan. Prey detection in antlions : propagation of vibrational signals deep into the sand. *Physiological entomology*. 2019, vol. 44, iss. 3/4, str. 215-221. ISSN 0307-6962. DOI: [10.1111/phen.12295](https://doi.org/10.1111/phen.12295). [COBISS.SI-

ID [24646664](#)], [[JCR](#), [SNIP](#)]