



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Biološki terenski praktikum
Course title:	Biology Field Course

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	/	2	4
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
			15	30	45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Prerequisites:

Vsebina:

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, biodiverziteta talnih organizmov, degradacija habitata.
Travniški habitati, grmišča.
Podzemeljski habitati.

Content (Syllabus outline):

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 določanje 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 animal and plant determination.

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Razumevanje kompleksnosti zgradbe ekosistema.
Poznavanje glavnih skupin rastlin in živali.
Razumevanje pomena rastlin in živali v ekosistemu.

Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Determinacija – delo s ključni.
Delo na terenu in v laboratoriju.

Intended learning outcomes:

Knowledge and understanding:

Understanding of complexity of an ecosystem.
Knowledge of plant and animal groups.
Understand the role of animals and plants in ecosystems.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Determination – usage keys for determination.
Field and laboratory work.

Metode poučevanja in učenja:

Terensko delo: zbiranje podatkov.
Laboratorijsko delo: obdelava, determinacija.

Learning and teaching methods:

Field work: collecting data.
Laboratory work: analysis, determination.

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

Seminarska naloga in predstavitev

100%

Seminar essay and presentation

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],

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]

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]