



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:

**Terestrični habitati**

Subject Title:

**Terrestrial Habitats**

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biologija in ekologija z naravovarstvom /Biology and Ecology with Nature Conservation	Biologija /Biology	1	2

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 1
	15		15	45	135	7

Nosilec predmeta / Lecturer:

Tone NOVAK

Jeziki /

Predavanja / Lecture: slovenski / Slovenian

Languages:

Vaje / Tutorial: slovenski / Slovenian

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

Prerequisites:

Poznavanje biodiverzitete Slovenije.

Knowledge of biodiversity of Slovenia.

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Predmet je namenjen izključno praktičnemu spoznavanju terestričnih habitatov in habitatnih tipov v Sloveniji na primerih.

- Primarne in sekundarne sukcesije na primerih vodnih in obvodnih habitatov (mlaka oz. mrtvica, močvirje, loka, log, gozd; protipoplavni nasipi in erozija ter izsuševanje vodnih habitatov v zaledju kanaliziranih vodotokov) – v Prekmurju
- Razlike med tradicionalno in intenzivno gospodarjenimi habitati (kroženje snovi v naravi, mineralizacija in toksifikacija zemljišč, erozija, izraba humusa, steljarjen in nesteljarjen gozd, biodiverziteta talnih organizmov,

The subject is meant exclusively to provide practical knowledge of terrestrial habitats and habitat types in Slovenia, based on study cases.

- Primary and secondary succesions in case of water and near-water habitats (pools, bog, marsh, rish fens, swamp woods, forest) – in Prekmurje
- Differences between traditionally and intensively treated habitats (matter cycling in nature, mineralisation and toxification of soils, erosion, humus exploitation, litter exploitation, biodiversity of soil organisms, habitat degradation in landscapes, agrarian soil degradation) – Prekmurje and Svečina
- Hypogean habitats (specific circumstances, ecotone regions between epigeal and hypogean habitats) – caves at the edge of Planinsko polje
- Cold stations and habitats with thermophilous biota (thermophilous, cold-adapted organisms, types of cold stations, thermal and vegetational and faunistic inversion in gorges and in

habitatsko siromašenje pokrajine, agrarna degradacija prsti) – v Prekmurju in Svečini

- Podzemeljski habitati (specifične razmere, ekotona območja med epigejičnimi in hipogejičnimi habitati) – jame na obrobju Planinskega polja
- Mrazišča in topli habitati (termofilni in kaldofilni organizmi, tipi mrazišč, toplotni in vegetacijski ter favnistični obrat v soteskah in v visokogorju) – v Trnovskem gozdu, soteski Hudi luknji
- Značilni gozdni habitati
- Značilni travniški habitati (suhi, mokrotni travniki, gnojeni, travniški sadovnjak) – na Pohorju, Kozjanskem
- Antropogeni habitati (mestna ter vaška bivalna območja, industrijska in prometna območja, območja eksploatacije surovin) – v Mariboru, Račah in okolici
- Odlagališča komunalnih odpadkov (kemizem odloženih odpadkov, deponijski plin, monitoring odlaganja, sonaravne čistilne naprave – trstične grede) – na odlagališču v Mislinjski Dobravi
- Antropogeno oblikovani in vzdrževani sonaravni habitati (park, botanični vrt, zelenica, mejica, drevored, obrežna vegetacija) – v Mariboru in v Prekmurju

highlands) – Trnovski gozd, Huda luknja gorge

- Types of forest habitats
- Types of grassland habitats (harz, humid grasslands, fertilized grasslands, northern fruit) – the Pohorje Mts., Kozjansko
- Habitats in managed landscape (towns- and villages living habitats, industrial and traffic regions, places of raw materials exploitation) – Maribor, Rače and their surroundings
- Municipal waste landfill (chemism of disposed wastes, landfill gas, monitoring of waste disposal, management of waste disposal, semi-natural cleaning stations: reed bed – sustainable reclamation of landfill sites) communal waste landfill Mislinjska Dobrava
- Man-made and man managed habitats (park, botanic garden, green surface, hedge, tree line, riparian vegetation) – Maribor, Prekmurje

#### **Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- Barbour, M. G., J. H. Burk, W. D. Pitts, 1987: Terrestrial plant ecology. The Benjamin/Cummings Publ. Comp.
- Chapin, F. S., P. A. Matson, H. A. Mooney, 2002: Principles of terrestrial ecosystem ecology. Springer Verlag.
- Gradiva o obiskanih habitatih / Materials about visited habitats

#### **Cilji:**

- Študenti spoznajo praktične primere obravnavanih teoretičnih vsebin o ekologiji terestričnih habitatov

#### **Objectives:**

- Students get familiar with teoretical knowledge of ecology of terrestrial habitats visiting and discussing selected habitat cases

#### **Predvideni študijski rezultati:**

#### **Intended learning outcomes:**

Znanje in razumevanje:

- Študenti znajo uporabiti teoretično ekološko znanje na izbranih primerih habitatov
- Znajo analizirati ekološke razmere v izbranem habitatu
- V antropogenih in sonaravnih habitatih znajo presoditi, kateri ukrepi bili potrebni za izboljšanje stanja

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Znajo narediti splošni sanacijski načrt za izboljšanje stanja

Knowledge and Understanding:

- Students are able to apply theoretical ecological knowledge on selected habitat cases
- They are able to analyze ecological circumstances in selected cases
- In anthropogenic and managed semi-natural habitats, they are able to judge about required measures to improve the conditions

Transferable/Key Skills and other attributes:

- They are skilled to make general sanitary plan to improve the conditions

**Metode poučevanja in učenja:**

**Learning and teaching methods:**

- Terenske vaje

- Field work

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**Assessment:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarska naloga</li> <li>• Praktične naloge in izdelki (na terenskem delu)</li> <li>• Pisni ali ustni izpit</li> </ul>	<p>30</p> <p>30</p> <p>40</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar essay</li> <li>• Practical work and products (in field work)</li> <li>• Written or oral exam</li> </ul>
---	-------------------------------	--

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- Izbrani naravni, sonaravni ni antropogeni habitat

**Material conditions for subject realization**

- Selected natural, semi-natural and anthropogenic habitats

**Obveznosti študentov:**

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

- Seminarska naloga
- Praktične naloge in izdelki (na terenskem delu)
- Pisni ali ustni izpit

**Students' commitments:**

(written, oral examination, coursework, projects):

- Seminar essay
- Practical work and products (in field work)
- Written or oral exam