



**OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION**

<b>Predmet:</b>	<b>Izbrana poglavja iz informatike v biologiji in ekologiji</b>
<b>Subject Title:</b>	<b>Selected Topics in Informatics in Biology and Ecology</b>

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti / Doctoral Study Ecological Sciences		1	1

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
10					140	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lecture:   
Languages: Vaje / Tutorial:

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

**Prerequisites:**

Poznavanje biologije in ekologije na ravni univerzitetnega programa

Knowledge of biology and ecology and at graduate level

**Vsebina:**

**Contents (Syllabus outline):**

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

- Informacijske baze podatkov na specialnih področjih doktorata
- Zbiranje, urejanje, obdelava in interpretacija podatkov
- Pisna zasnova doktorske disertacije
- Pisna zasnova članka/ov iz doktorske disertacije

Selected topics in the following chapters are discussed.

- Data base within special fields of doctoral thesis
- Collection, ordination, treatment and interpretation of data
- Written concept of doctoral thesis
- Written concept of scientific article/s from doctoral thesis

**Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- Dussart, G., 2002: Biosciences on the Internet : A Student's guide. Baffins Lane, Chichester, West Sussex.
- Hansen, A., 2001: Bioinformatik. Leifaden für Naturwissenschaftler. Birkhäuser, Basel, Boston, Berlin.
- Klipp, E., 2005: Systems biology in practice : concepts, implementation and application, Wiley-VCH.
- Parry-Smith, D. J., 1999: Introduction to bioinformatics. Longman, Essex.
- Recknagel, F.(ed.), 2003: Ecological informatics. Springer Verlag, Berlin.
- Richard, P., M. Helmer-Citterich (eds.), 2004: The Internet for cell and molecular biologists. Horizon Bioscience, Wymondham.

**Cilji:**

- Doktorandi se seznanijo z vsemi razpoložljivimi bazami podatkov s specialnih področij doktorata
- Doktorandi pripravijo koncept doktorske disertacije
- Doktorandi pripravijo koncept znanstvene/ih objav/e iz svoje doktorske disertacije

**Objectives:**

- Students get acquainted with all available data base from the special fields of doctoral thesis
- Students arrange the concept of doctoral thesis
- Students arrange the concept of scientific paper/s from their doctoral thesis

**Predvideni študijski rezultati:**

## Znanje in razumevanje:

- Študenti usvojijo koncepcijo vrhunskih znanstvenih člankov

## Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Študenti pridobijo spretnosti pisanja vrhunskih znanstvenih člankov

**Intended learning outcomes:**

## Knowledge and Understanding:

- Students capture the concept of supreme scientific papers

## Transferable/Key Skills and other attributes:

Students get skills of writing supreme scientific papers

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja
- Seminarske vaje

**Learning and teaching methods:**

- Lectures
- Tutorial

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**Assessment:**

Ustno in pisno  
Praktično

20 %  
80 %

Oral and written  
practical

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- *Multimedijska predavalnica*
- *Knjižnica*
- *Medmrežje*

**Material conditions for subject realization**

- *Lecture hall for multimedia presentation*
- *Library*
- *Internet*

**Obveznosti študentov:**

*(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

- Projekt doktorske disertacije
- Koncept znanstvenega/ih članka/ov

**Students' commitments:**

*(written, oral examination, coursework, projects):*

- Project of doctoral dissertation
- Concept of the scientific article/s