



**OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION**

<b>Predmet:</b>	<b>Individualno raziskovalno delo IV</b>
<b>Subject Title:</b>	<b>Individual Research Work IV</b>

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti / Doctoral Study Ecological Sciences		3	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
		30			870	30

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

**Vsebina:**

Individualno raziskovalno delo IV je namenjeno naslednjima glavnima sklopoma.

- Dokončanje raziskovalnega dela, ki je neposredno vezano na vsebine, ki bodo zajete v doktorski disertaciji
- Ustrezna ureditev zbranih podatkov pri individualnem raziskovalnem delu in začetek njihove statistične in/ali drugačne relevantne obdelave
- Priprava osnutka doktorske disertacije
- Priprava osnutka publikacije za objavo v reviji, indeksirani v SCI

**Prerequisites:**

**Contents (Syllabus outline):**

The goals of the individual research work are the following topics:

- Finishing the investigations which are the compartment of the doctoral thesis
- Appropriate arrangement of the data provided with the individual research work and starting of their statistical and/or other relevant treatment
- Preparation of a draft version of the doctoral thesis
- Preparation of a draft version of a publication to be published in a SCI journal

**Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- Devetak, D., T. Novak, B. Čagran, M. Pšunder, 2003: Navodila in priporočila za izdelavo strokovnih pisnih izdelkov s področja biologije. Maribor: Pedagoška fakulteta, 23 str.
- Katz, M. J., 2007: From research to manuscript. A guide to scientific writing. Springer, 152 str.
- Klipp, E., 2005: Systems biology in practice : concepts, implementation and application, Wiley-VCH.

**Cilji:**

- Dokončanje konkretnih raziskav
- Ustrezna ureditev zbranih podatkov in začetek njihovega vrednotenja glede na raziskovalne cilje

**Predvideni študijski rezultati:**

**Objectives:**

- Finishing out of the investigations
- Appropriate arrangement of provided data and their evaluation with respect to the research goals

**Intended learning outcomes:**

**Znanje in razumevanje:**

- Vseh relevantnih teoretičnih znanj
- Vseh relevantnih praktičnih znanj

**Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:**

- Vrhunska usposobljenost za iskanje in uporabo relevantnih teoretičnih znanj
- Vrhunska usposobljenost za iskanje in uporabo relevantnih praktičnih znanj in spretnosti na izbranem področju znanosti

**Metode poučevanja in učenja:****Mentor sproti**

- Usmerja študenta pri pridobivanju relevantnih teoretičnih znanj
- Usmerja študenta pri pridobivanju relevantnih praktičnih znanj in spretnosti
- Preverja priprave na raziskovalno delo in ustreznost izbranih metod
- Preverja napredovanje raziskovalnega dela in sprotne izsledke na osnovi testnega ovrednotenja rezultatov

**Načini ocenjevanja:**

- Ustno
- Praktično

Delež (v %) /  
Weight (in %)30 %  
70 %**Assessment:**

- Oral
- Practical

**Knowledge and Understanding:**

- All relevant theoretical knowledges
- All relevant practical knowledges

**Transferable/Key Skills and other attributes:**

- Top-level skills to provide and use relevant theoretical knowledges
- Top-level skills to provide and use relevant practical knowledges and skills in the selected field of science

**Learning and teaching methods:****The supervisor currently:**

- Direct the student to provide relevant theoretical knowledges
- Direct the student to provide relevant practical knowledges and skills
- Check the student's preparation on the investigations and the relevance of the selected methods
- Supervise the success of the investigations and verifies the preliminary results

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta:**

- Odvisni od zasnovanih raziskav (primerno raziskovalno območje, laboratorij z ustrežno opremo itd.)

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

- Dokončanje individualnih raziskav skladno z vsebinsko in časovno opredeljenimi cilji
- Začetek ustreznega vrednotenja podatkov
- Priprava osnutka doktorske disertacije
- Priprava osnutka publikacije za objavo v reviji, indeksirani v SCI

**Material conditions for subject realization:**

- Depends on the selected investigations (an appropriate investigation area, laboratory with corresponding equipment etc.)

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

- Success and finishing of the individual investigations according to the timing
- Starting of a relevant data evaluation
- Preparation of a draft version of the doctoral thesis
- Preparation of a draft version of a publication to be published in a SCI journal