



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

| | |
|-----------------------|---|
| Predmet: | Individualno raziskovalno delo I |
| Subject Title: | Individual Research Work I |

| Študijski program Study programme | Študijska smer Study field | Letnik Year | Semester Semester |
|---|-------------------------------|----------------|----------------------|
| Doktorski študij Ekološke znanosti / Doctoral Study Ecological Sciences | | 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 |
|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|------|
| | 20 | | | | 430 | 15 |

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Vsebina:

Individualno raziskovalno delo I je namenjeno naslednjima glavnima sklopoma.

- Teoretične osnove za raziskave, ki so sestavni del doktorske disertacije (študij relevantnih virov, konsultacije z najbolj kompetentnimi strokovnjaki ipd.)
- Praktične priprave na raziskave, ki so sestavni del doktorske disertacije (pridobitev oz. zbiranje ustreznega materiala, izbor metod ter predhodni preizkus izbranih metod)

Prerequisites:

Contents (Syllabus outline):

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

- Theoretical basis of the investigations which are the compartment of the doctoral thesis (study of relevant sources, consulting the most competent scientists etc.)
- Practical preparation for the investigations which are the compartment of the doctoral thesis (acquiring of the required materials, selection of methods and preliminary testing these methods etc.)

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:

- Teoretične priprave na konkretne raziskave
- Praktične predpriprave in priprave na konkretne raziskave

Objectives:

- Theoretical basis of the investigations
- Practical preliminary preparation and preparation of the investigations

Predvideni študijski rezultati:

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

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

Metode poučevanja in učenja:**Learning and teaching methods:****Mentor sprti**

- 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

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

Načini ocenjevanja:Delež (v %) /
Weight (in %)**Assessment:**

- Ustno
- Praktično

30 %
70 %

- Oral
- Practical

Materialni pogoji za izvedbo predmeta:

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

Material conditions for subject realization:

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

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

- Začetek individualnih raziskav skladno z vsebinsko in časovno opredeljenimi cilji, ki jih določita študent in mentor skupaj

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

- Successful starting of the individual investigations according to the timing proposed by both the student and the supervisor