



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

### UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Predmet:</b>      | <b>Individulano raziskovalno delo IV</b> |
| <b>Course title:</b> | <b>Individual Research Work IV</b>       |

| Študijski program in stopnja<br>Study programme and level | Študijska smer<br>Study field | Letnik<br>Academic year | Semester<br>Semester |
|---|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Doktorski študij Ekološke znanosti, 3. stopnja            |                               | 2.;<br>2nd              | 4.;<br>4th           |
| Doctoral Study Ecological Sciences, 3rd degree            |                               |                         |                      |

**Vrsta predmeta / Course type**

**Univerzitetna koda predmeta / University course code:**

| Predavanja<br>Lectures | Seminar<br>Seminar | Vaje<br>Tutorial | Lab. vaje<br>Laboratory work | Terenske vaje<br>Field work | Samost. delo<br>Individ. work | ECTS |
|------------------------|--------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|
|                        |                    |                  |                              |                             | 540                           | 18   |

**Nosilec predmeta / Lecturer:**

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

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

**Prerequisites:**

**Vsebina:**

Individualno raziskovalno delo IV je namenjeno:

- Nadaljevanju bistvenega raziskovalnega dela, ki je neposredno vezano na vsebine, ki bodo zajete v doktorski disertaciji
- Ustrezni ureditvi zbranih podatkov pri individualnem raziskovalnem delu, njihovi predhodni primerni statistični in/ali drugačni relevantni obdelavi ter po potrebi preverjanju

**Content (Syllabus outline):**

The goals of the Individual Research Work IV are:

- Carrying out of the investigations that are essential for the doctoral thesis
- Appropriate arrangement of the data provided with the individual research work, their appropriate preliminary statistical and/or other relevant treatment, and if necessary checking the reliability of collected data

verodostojnosti zbranih podatkov

- Po potrebi ponovitvi delov raziskav

- In case of need, the repetition of selected investigations

### Temeljni literatura in viri / Readings:

Gauch, Hugh G. *Scientific method in practice*. Cambridge University Press, 2003.  
Lesk A.M. 2014. Introduction to Bioinformatics. Oxford University Press, Oxford, United Kingdom, 400 str.  
Devetak, D., T. Novak, B. Cagran, 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.

### Cilji in kompetence:

- Izvedba konkretnih raziskav
- Ustrezna ureditev zbranih podatkov in njihovo predhodno vrednotenje glede na raziskovalne cilje

### Objectives and competences:

- Carrying out of the investigations
- Appropriate arrangement of provided data and their preliminary testing with respect to the research goals

### Predvideni študijski rezultati:

#### 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:

Samostojno delo.

Mentor preverja napredovanje raziskovalnega dela in sprotne izsledke na osnovi testnega ovrednotenja rezultatov

### Intended learning outcomes:

#### 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:

Individual work.

The supervisor checks the success of the investigations and verifies the preliminary results

### Načini ocenjevanja:

Se oceni z opravi / ni opravi:

Poročilo (urejena zbirka podatkov/meritev)

Delež (v %) /

Weight (in %)

100%

### Assessment:

Pass / fail evaluation:

Report (well organised collection of data/measurements)

### Reference nosilca / Lecturer's references:

Reference habilitiranih nosilcev predmetov v programu / References of lecturers listed in the program

