



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Individulano raziskovalno delo IV
Course title:	Individual Research Work IV

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

Vrsta predmeta / Course type: Obvezni/obligatory

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Terenske vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
					540	18

Nosilec predmeta / Lecturer: Nosilci predmetov v programu / Lecturers of the program

Jeziki / Predavanja / Lectures: slovenski / Slovene
Languages: Vaje / Tutorial: slovenski / Slovene

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

Potrjena dispozicija doktorske teme na Oddelku za biologijo

Prerequisites:

Confirmed disposition of Doctoral Thesis by Department of Biology

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

Delež (v %) /

Weight (in %) **Assessment:**

Načini ocenjevanja:

Se oceni z opravi / ni opravi:

100%

Pass / fail evaluation:

Poročilo (urejena zbirka podatkov/meritev)

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

