



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:

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:

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:

Devetak, D., Novak, T., Čagran, B., Pšunder, M., & Janžekovič, F. (2013). Navodila in priporočila za izdelavo pisnih izdelkov na Oddelku za biologijo FNM UM (str. 26). Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Univerza v Mariboru. (dostopno na: <https://biologija.fnm.um.si/studij/studijska-gradiva/>)

Lesk, A. M. (2014). *Introduction to Bioinformatics* (2nd ed., str. XVIII, 360, 10 pril. Oxford University Press.

Dodatna literatura:

Gauch, H. G. (2003). *Scientific method in practice* (str. XVIII, 435). Cambridge University Press.

Katz, M. J. (2007). *From research to manuscript. A guide to scientific writing* (str. XIV, 210).

Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-9467-5>

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:

Delež (v %) /

Weight (in %) /

Assessment:

Individualno raziskovalno delo

Opravil / Ni opravil
Pass / Fail

Individual research work

Reference nosilca / Lecturer's references:

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