



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Projektno delo v biologiji in ekologiji
Course title:	Project Work in Biology and Ecology

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Biologija in ekologija z naravovarstvom, 2. stopnja	/	1,2	Poletni / zimski
Biology and Ecology with Nature Conservation, 2 nd cycle	/	1,2	Summer / Winter

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni predmet / Elective course

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	30				135	180/6

Nosilec predmeta / Lecturer:

Samar Al Sayegh Petkovšek

Jeziki /

Predavanja / Lectures: Slovenski / Slovenian

Languages:

Vaje / Tutorial: Slovenski / Slovenian

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

Jih ni.

Prerequisites:

No prerrquisites.

Vsebina:

Content (Syllabus outline):

A) Osnove projektnega dela:

- definicija projekta;
- vrste projektov;
- načrtovanje projektov in osnove upravljanja projekta (opredelitev namena, vsebine, ciljev in pričakovanih rezultatov, sestava projektne skupine, terminski plan, nadzor nad projektom in upravljanje projekta, razširjanje in implementacija rezultatov).

B) Pridobivanje projektov na javnih razpisih:

- Razpisi Javne agencije za raziskovalno dejavnost (AARS) za pridobivanje bazičnih, aplikativnih, postdoktorskih in ciljnih raziskovalnih projektov (CRP);
- Mednarodni razpisi.

C) Primeri projektnega dela v biologiji:

- primer priprave in vodenja izbranega aplikativnega projekta;
- priprava projektne naloge posameznih študentov ali skupin študentov;
- predstavitev študentskih projektnih nalog in razprava.

A) Fundamentals of project work:

- definition of projects;
- types of projects;
- project planning and the basics of the project management (definition of the aims, content, objectives and expected results, the composition of the project team, schedule, control of the project, dissemination and implementation of results).

B) Call for proposal on public tenders:

- Call for proposals to receive (co)financing for research project (basic, applied and post-doctoral project, target research project)
- International calls for proposals.

C) Examples of project work in biology:

- case preparation and management of the selected applied research project;
- preparation of project tasks by individual students or groups of students;
- presentation of student project work and discussion.

Temeljni literatura in viri / Readings:

Temeljni viri / Basic:

- Stare, A., 2011. Projektni management, Teorija in praksa. Agencija Poti, d.o.o.
- Riol, H., Thuillier, D., 2015. Project management for academic research projects: Balancing structure and flexibility. International Journal of Project Organisation and Management Vol. 7(3).

Priporočeni viri / Recommended:

- Hyttinen, K., 2017. Project Management Handbook. IECEU project. University of Applied Science.
- Goleman, D., 2010. Čustvena inteligenca. Mladinska knjiga.
- Mihelak Zupančič, 2010. Projektno vodenje. Usposabljanje strokovnega kadra. Ministrstvo za šolstvo in šport.
- Zakonodaja na spletnih straneh Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS (<http://www.arrs.gov.si/sl/akti/>).

Cilji in kompetence:

Objectives and competences:

Cilji predlaganega izbirnega predmeta so:

- poznavanje različnih vrst projektov v biologiji;
- seznanitev z osnovami načrtovanja in upravljanja s projekti;
- seznanitev s pridobivanjem projektov na javnih razpisih;
- seznanitev s timskim delov v projektni skupini.

The objectives of propose course title are:

- to become familiar with various types of projects in biology;
- to become familiar with the basics of planning and managing of projects;
- to become familiar with the acquisition of projects in public tenders;
- to become familiar with teamwork within the project team.

Predvideni študijski rezultati:

Po uspešno opravljeni učni enoti naj bi bili študenti zmožni:

- izdelati preprosto projektno delo v biologiji;
- razumeti osnovno strukturo projektov.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- sposobnost priprave projektne naloge;
- sposobnost upravljanja s projektom;
- seznanitev s pridobivanjem projektov na javnih razpisih;
- seznanitev z ustrezno zakonodajo, ki definira/ureja pridobivanje projektov preko Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS (ARRS).

Intended learning outcomes:

By the end of this course students should be able to:

- prepare simple project work in biology;
- understand the basic structure of the project.

Transferable / Key Skills and other attributes:

- ability to develop project work;
- ability to manage the project;
- to become familiar with the acquisition of projects in public tenders;
- to become familiar with the relevant legislation that defines call for proposals to receive (co)financing for research project through the Slovenian Public Agency for Research.

Metode poučevanja in učenja:

- predavanje,
- seminar.

Learning and teaching methods:

- lectures,
- seminar.

Načini ocenjevanja:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt):

- pisni izpit,
- seminar.

Delež (v %) /
Weight (in %)

50 %
50 %

Assessment:

Type (examination, oral, coursework, project):

- written exam,
- seminar essay.

Reference nosilca / Lecturer's references:

AL SAYEGH-PETKOVŠEK, Samar, KOPUŠAR, Nataša, TOME, Davorin, KRYŠTUFEK, Boris. Risk assessment of metals and PAHs for receptor organisms in differently polluted areas in Slovenia. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2015, vol. 532, str. 404-414, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.05.0760048-9697>, doi: [10.1016/j.scitotenv.2015.05.076](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.05.076). [COBISS.SI-ID [1221078](#)]

AL SAYEGH-PETKOVŠEK, Samar, POKORNY, Boštjan, FIRM, Dejan, JERINA, Klemen. Vpliv prostoživečih velikih rastlinojedov na travniške ekosisteme = Impact of free-ranging large herbivores on grassland ecosystems. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112. [Tiskana izd.], 2015, [Št.] 108, str. 1-10, ilustr. <http://dx.doi.org/10.20315/ASetL.108.1>. [COBISS.SI-ID [4356774](#)],

AL SAYEGH-PETKOVŠEK, Samar, POKORNY, Boštjan, PAVŠEK, Zoran, JERINA, Klemen, KROFEL, Miha, LIČINA, Tina. *Action plan for the implementation of migration measures for reducing road mortality of Brown bear in Slovenia : action A.4: Impact of bear-vehicle collisions on brown bear population, determination of black spots and preparation of action plan of mitigation measures*. Velenje: Erico, 2015. 41 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [1221334](#)]

AL SAYEGH-PETKOVŠEK, Samar, KOTNIK, Klemen, BUŽAN, Elena, POKORNY, Boštjan. *Strokovne podlage za zagotovitev ustreznih migracijskih koridorjev velikih zveri in drugih vrst velikih sesalcev na AC odseku Vrhnika-Postojna : DP-VŠVO-57-01/19*. Velenje: Visoka šola za varstvo okolja, 2019. V, 78 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [5409446](#)]

AL SAYEGH-PETKOVŠEK, Samar, KUGONIČ, Nives, ROŠER-DREV, Alenka. *Okoljski monitoring v času obratovanja za hitro cesto Koper - Izola : zaključno poročilo*. Velenje: Eurofins ERICo Slovenija, 2018. 58 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [1269462](#)]