



Univerza v Mariboru
University of Maribor

Fakulteta za naravoslovje in
matematiko
Faculty of Natural Sciences
and Mathematics



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Osnove etologije		
Subject Title:	Fundamentals of Ethology		

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Izobraževalna biologija / Educational Biology		2 ali 3	Zimski ali poletni

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
15	-	-	15	-	150	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

Dušan DEVETAK

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Vaje / Tutorial:	Slovenski /Slovenian slovenski/Slovenian
------------------------	---	---

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

Ni pogojev

No prerequisites

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Čivčne osnove vedenja: sporazumevanje v čivčnem sistemu. Hormoni.

Prirojeni in pridobljeni vzorci vedenja; ključni dražljaji in protiilni mehanizmi.

Kineze, taksi, migracije.

Signalizacija in komunikacija pri čivalih.

Učenje in spomin. Asociativno in neasociativno učenje.

Iskanje hrane, spolno vedenje, starševstvo. Altruistično vedenje.

Variabilnost in evolucija vedenja.

The neural basis of behaviour: communication in the nervous system. Hormones.

Innate and acquired behavioural patterns; key stimuli and releasing mechanisms.

Kinesis, taxis, migration.

Animal signals and communication.

Learning and memory. Associative and non-associative learning.

Foraging, sexual behaviour, parental behaviour. Altruism.

Variability and evolution of behaviour.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Alcock, J., 2005: Animal behavior: an evolutionary approach. 8th ed. Freeman, Sunderland.
- Dugatkin, L.A. (ed.), 2001: Model systems in behavioral ecology. Princeton University Press, Princeton.
- McFarland, D., 1985: Animal Behaviour, Longman, Harlow.

Cilji:

Objectives:

Študenti:

- razumejo metode, ki se uporabljajo pri študiju vedenja;
- osvojijo temeljna znanja za raziskovanje kompleksnosti vedenja;
- spoznajo, da se je vedenje med evolucijo spremenjalo;
- spoznajo področja, na katerih se aplicirajo znanja etologije (npr. sociologija, filozofija, psihologija).

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študenti:

- razumejo povezavo med vedenjem in evolucijo;
- spoznajo kompleksnost vedenja;
- razumejo tvečne osnove vedenja;
- razumejo adaptivno vlogo plastičnosti vedenja;
- razumejo pomen socialnega vedenja

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Sposobnost načrtovati in izvesti preproste eksperimente za testiranje odzivov živali na kontrolirane spremembe v njenem okolju.
- Sposobnost ovrednotiti rezultate etološkega poskusa.

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Laboratorijske vaje – individualno eksperimentalno delo

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

- | | |
|-------------------------------------|----|
| • Kolokvij iz vaj | 30 |
| • Seminarska naloga in predstavitev | 30 |
| • Pisni izpit | 40 |

Assessment:

- Lectures
 - Laboratory excercises – individual experimental practice
- Partial exam of experimental practice
 - Seminar essay and presentation
 - Written exam

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

- Multimedija predavalnica
- Laboratorij za fiziologijo in etologijo živali

Material conditions for subject realization

- Lecture hall for multimedia presentation
- Laboratory for animal physiology and ethology

Obveznosti študentov:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

- Kolokvij iz vaj
- Seminarska naloga in predstavitev
- Pisni izpit

Students' commitments:

(written, oral examination, coursework, projects):

- Partial exam of experimental practice
- Seminar essay and presentation
- Written exam