



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Etologija
Subject Title:	Ethology

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biologija / Biology	Biologija / Biology	2	zimski ali letni

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
30			15		135	6

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Vsebina:	Contents (Syllabus outline):
<p>Ťivčne osnove vedenja: sporazumevanje v Ťivčnem sistemu. Hormoni.</p> <p>Prirojeni in pridobljeni vzorci vedenja; ključni draŤiljaji in proŤilni mehanizmi.</p> <p>Kineze, taksije, migracije.</p> <p>Signalizacija in komunikacija pri Ťivalih.</p> <p>Učenje in spomin. Asociativno in neasociativno učenje.</p>	<p>The neural basis of behaviour: communication in the nervous system. Hormones.</p> <p>Innate and acquired behavioural patterns; key stimuli and releasing mechanisms.</p> <p>Kinesis, taxis, migration.</p> <p>Animal signals and communication.</p> <p>Learning and memory. Associative and non-associative learning.</p>

Iskanje hrane, spolno vedenje, starševstvo.
Altruistično vedenje.

Variabilnost in evolucija vedenja.

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:

Študenti:

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

Objectives:

Students:

- understand basic methods used in behavioural studies,
- acquire basic knowledge necessary to study complexity of behaviour;
- understand evolutionary trends in behaviour;
- In addition, students get acquainted with the areas in which ethology is applied (e. g. sociology, philosophy, psychology).

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študenti:

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

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Students:

- understand connection between behaviour and evolution;
- become aware of the complexity of behaviour;
- understand the neural basis of behaviour;
- understand an adaptive role of plasticity of behaviour;
- understand the significance of social behaviour.

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.

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Ability to arrange simple experiments testing behavioural responses of an animal to controlled changes of its environment.
- Ability to evaluate results of a behavioural experiment.

Metode poučevanja in učenja:

- Predavanja
- Laboratorijske vaje – individualno eksperimentalno delo

Learning and teaching methods:

- Lectures
- Laboratory excersises – individual experimental practice

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

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

30
30
40

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

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

- Multimedijaska 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