



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet: Subject Title:	Osnove etologije Foundations of ethology
----------------------------	---------------------------------------------

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
<i>Izobraževalna biologija</i> , pedagoški dvopredmetni študijski program 2. stopnje		2	zimski/poletni
<i>Educational Biology</i> , pedagogical two stream study, 2 nd. degree		2	Winter/Summer

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		15		45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

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

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

Prerequisites:

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

- Osnove klasične etologije
- Evolucijski pristop k študiju vedenja živali
- Vedenje in dednost
- Razvoj vedenja
- Nadzorovanje vedenja: živčne osnove vedenja, hormoni
- Učenje in spomin
- Motivacija
- Biološke ure
- Komunikacija živali
- Socialno vedenje: prednosti, agresivnost, teritorialnost, nadomestno vedenje, nesebično vedenje
- Evolucijski pristop k študiju vedenja človeka

- Foundation of classical ethology
- An evolutionary approach to animal behaviour
- The genetics of behaviour
- The development of behaviour
- Control of behaviour: neural basis of behaviour, hormones
- Learning and memory
- Motivation
- Biological clocks
- Animal communication
- Social behaviour: advantages, aggressive behaviour, territoriality, displacement behaviour, altruistic behaviour
- An evolutionary approach to human behaviour

Temeljni študijski viri / Textbooks:

- Alcock, J., 2005: Animal behavior: an evolutionary approach. 8th ed. Freeman, Sunderland.
- Barrows, E. M., 2003: Animal Behavior Desk Reference. CRC Press, Boston.
- Dugatkin, L. A. (ed.), 2001: Model systems in behavioural ecology. Princeton University Press, Princeton.
- McFarland, D., 1985: Animal Behaviour, Longman, Harlow.

**Cilji:**

Študenti

- Usvojijo temeljna znanja za raziskovanje kompleksnosti vedenja
- Razumejo metode, ki se uporabljajo pri študiju vedenja
- Spoznajo, da se je vedenje med evolucijo spreminjalo

**Objectives:**

Students:

- acquire basic knowledge necessary to study complexity of behaviour
- Understand basic methods used in behavioural studies
- understand evolutionary trends in behaviour

**Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

Študenti

- Spoznajo kompleksnost vedenja
- Razumejo živčne osnove vedenja
- Razumejo adaptivno vlogo plastičnosti vedenja
- Razumejo pomen socialnega vedenja
- Razumejo povezavo med vedenjem in evolucijo

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Sposobnost načrtovati in izvesti preproste eksperimente za testiranje odzivov živali na kontrolirane spremembe v njenem okolju
- Vključevanje v učne načrte šole

**Intended learning outcomes:**

Knowledge and Understanding:

Students:

- 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
- Understand relations between behaviour and evolution

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Ability to arrange simple experiments testing behavioural responses of an animal to controlled changes of its environment.
- Application in school curricula

**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
- Pisni izpit

30 %  
30%  
40%

- Examination of experimental practice
- Seminar essay
- Written exam

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- *Multimedijska 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
- Pisni izpit

**Students' commitments:***(written, oral examination, coursework, projects):*

- Examination of experimental practice
- Seminar essay
- Written exam