



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz predatorskega vedenja
Subject Title:	Selected Topics in Predatory Behaviour

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Doktorski študij Ekološke znanosti / Doctoral Study Ecological Sciences		Izbirni 1 ali 2 ali 3	2 ali 3 ali 4 ali 5

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
5	5				140	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Dušan DEVETAK

Jeziki / Predavanja / Lecture: slovenski / Slovenian

Languages: Vaje / Tutorial: slovenski / Slovenian

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

Poznavanje fiziologije in ekologije na ravni univerzitetnega programa ter eksperimentalnih metod v fiziologiji na ravni drugostopskega programa

Vsebina:

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

- Zaznavanje plena in njegovo prepoznavanje
- Teorija optimalnega iskanja hrane
- Predator in učinkovitost iskanja hrane
- Vpliv predatorjev in kompetitorjev na optimalno iskanje hrane
- Lov plena; socialnost in lov večjega plena
- Prilagoditve plena na predatorje: zmanjšanje možnosti zaznavanja; zmanjšanje možnosti napada; zmanjšanje možnosti ulova; zmanjšanje možnosti konzumiranja

Prerequisites:

Knowledge of physiology and ecology at graduate level, and Knowledge of experimental methods in physiology at master level

Contents (Syllabus outline):

- Detecting prey and its recognition
- Theory of optimal foraging
- Predator and foraging efficiency
- Role of predators and competitors in optimal foraging
- Capturing prey; Sociality and the capture of large prey
- Coping with predators adaptively: Making detection less likely. Making an attack less likely. Making capture less likely. Making consumption less likely.

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.
- Curio, E., 1976: The ethology of predation. Springer, New York.
- Dugatkin, L. A. (ed.), 2001: Model systems in behavioral ecology. Princeton University Press, Princeton.
- McFarland, D., 1985: Animal Behaviour, Longman, Harlow.

Cilji:

Objectives:

Študenti: • Podrobno razumejo metode študija vedenja • Podrobno usvojijo znanja za raziskovanje kompleksnosti predatorskega vedenja • Podrobno razumejo evolucijsko spreminjanje predatorskega vedenja • Podrobno spoznajo vlogo predatorjev za evolucijo/ selekcijo plena	Students: • Understand advanced methods used in behavioural studies • Acquire advanced knowledge necessary to study complexity of predatory behaviour • Understand in detail evolutionary trends in predatory behaviour • Get acquainted in detail with the role of predators in prey evolution/selection
--	---

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

Znanje in razumevanje: Študenti: • Podrobno razumejo povezavo med predatorskim vedenjem in evolucijo • Podrobno spoznajo kompleksnost predatorskega vedenja • Podrobno razumejo živčne osnove vedenja • Podrobno razumejo adaptivno vlogo plastičnosti predatorskega vedenja Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi: • Sposobnost načrtovati in izvesti kompleksne eksperimente za testiranje odzivov živali na kontrolirane spremembe v njenem okolju • Sposobnost ovrednotiti rezultate kompleksnega etološkega poskusa	Knowledge and Understanding: Students: • Understand advanced connection between predatory behaviour and evolution • Become advanced knowledge of the complexity of predatory behaviour • Understand in detail the neural basis of behaviour • Understand in detail the adaptive role of plasticity of predatory behaviour Transferable/Key Skills and other attributes: • Ability to arrange complex experiments testing behavioural responses of an animal to controlled changes of its environment • Ability to evaluate results of a complex behavioural experiment
--	---

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

• Predavanja • Laboratorijske vaje – individualno eksperimentalno delo	• Lectures • Laboratory excersises – individual experimental practice
---	--

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

• Kolokvij iz vaj • Seminarska naloga • Pisni izpit	30 % 30 % 40 %	• Partial exam of experimental practice • Seminar essay • Written exam
---	-------------------------------------	--

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Material conditions for subject realization

• Multimedijska predavalnica • Laboratorij za fiziologijo in etologijo živali	• Lecture hall for multimedia presentation • Laboratory for animal physiology and ethology
--	---

Obveznosti študentov:

Students' commitments:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti) • Kolokvij iz vaj • Seminarska naloga • Pisni izpit	(written, oral examination, coursework, projects): • Partial exam of experimental practice • Seminar essay • Written exam
---	--