



**OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION**

<b>Predmet:</b>	<b>Izbrana poglavja iz biologije sesalcev</b>
<b>Subject Title:</b>	<b>Selected Topics in Biology of Mammals</b>

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:

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

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

Poznavanje biodiverzitete Slovenije na ravni univerzitetnega programa

**Vsebina:**

Obravnavana so izbrana poglavja iz naslednjih sklopov.

- Značilnosti sesalcev
- Oblika, funkcija in adaptivna radiacija
- Sistematika sesalcev
- Vedenje in komunikacija
- Vedenje in okolje
- Razmnoževanje in razvoj
- Populacijska dinamika in varovanje

**Prerequisites:**

Knowledge of biodiversity of Slovenia at graduate level

**Contents (Syllabus outline):**

Selected topics in the following chapters are discussed.

- Characteristics of mammals
- Adaptive radiation of forms and functions
- Systematics of mammals
- Behavior and communication
- Behavior and environment
- Reproduction and development
- Population dynamics and conservation

**Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- Kryštufek, B., 1991: Sesalci Slovenije. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana.
- Niethammer, J. & F. Krapp, 1978: Handbuch der Säugetiere Europas. Akademische Verlagsgesellschaft, Wiesbaden.
- Pough F.H., C. M. Janis, J. B. Heiser, 2005: Vertebrate Life. Pearson Education International. New Jersey.
- Vaughan, T.A., J.M. Ryan, N.J. Czaplewski, 2000: Mammalogy. Thomson Learning. London.

**Objectives:**

**Cilji:**

- Podrobno razumevanje diagnostičnih značilnosti sesalcev
- Podrobno razumevanje odnosov med obliko, funkcijo in adaptivno radiacijo
- Podrobno poznavanje sistematike sesalcev
- Podrobno razumevanje vedenja in komunikacije med sesalcev
- Podrobno razumevanje odnosov med vedenjem in okoljem.
- Podrobno poznavanje razmnoževanja in

- Knowledge diagnostical characteristics of mammals
- Advanced understanding relationships among form, function and adaptive radiation
- Advanced knowledge of mammal systematics
- Advanced understanding behaviour and communication among mammals
- Advanced understanding relationships between behaviour and environment
- Advanced knowledge of procreation and

<p>ontogenije sesalcev</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podrobno poznavanje metod in tehnik merjenja populacijske dinamike in varovanje sesalcev</li> </ul>
---

<p>mammal ontogeny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced knowledge of methods and techniques of population dynamics measuring and mammals conservation</li> </ul>
---

**Predvideni študijski rezultati:**

**Intended learning outcomes:**

<p>Znanje in razumevanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podrobne povezave med organizacijo sesalčjega telesa in njegovim okoljem</li> <li>Podrobno poznavanje biodiverzitete sesalcev na regionalnem in svetovnem nivoju</li> <li>Podrobno razumevanje metod in tehnik merjenja sesalčjih populacij</li> <li>Podrobno poznavanje naravovarstvene problematike sesalcev</li> </ul> <p>Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sposobnost načrtovanja in izvedbe najzahtevnejših opazovanj in eksperimentov na sesalcih</li> <li>Sposobnost najzahtevnejšega načrtovanja in upravljanja s sesalčjimi populacijami</li> </ul>
--

<p>Knowledge and Understanding:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Relations between mammal body and its environment</li> <li>Knowledge of mammals biodiversity at the regional and global level</li> <li>Understanding methods and technics of mammal population measuring</li> <li>Knowledge of the conseravtion problems</li> </ul> <p>Transferable/Key Skills and other attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ability to arrange exacting observations and experiments on mammals</li> <li>Ability to arrange exacting obseravtions and managing on mammals population</li> </ul>
--

**Metode poučevanja in učenja:**

**Learning and teaching methods:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Predavanja</li> <li>Laboratorijske vaje in individualno eksperimentalno delo</li> <li>Terensko delo</li> </ul>
---

<ul style="list-style-type: none"> <li>Lectures</li> <li>Laboratory exersises and individual experimental practice</li> <li>Field work</li> </ul>
---

**Načini ocenjevanja:**

Delež (v %) /  
Weight (in %)

**Assessment:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Seminarska naloga</li> <li>Izpit ustni</li> </ul>
--

50 %
50 %

<ul style="list-style-type: none"> <li>Seminar essay</li> <li>Oral exam</li> </ul>
--

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Multimedijska predavalnica</li> <li>Laboratorij za zoologijo</li> </ul>
--

**Material conditions for subject realization**

<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecture hall for multimedia presentation</li> <li>Laboratory for zoology</li> </ul>
--

**Obveznosti študentov:**

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)

<ul style="list-style-type: none"> <li>Seminarska naloga</li> <li>Izpit ustni</li> </ul>
--

**Students' commitments:**

(written, oral examination, coursework, projects):

<ul style="list-style-type: none"> <li>Seminar essay</li> <li>Oral exam</li> </ul>
--