



**OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION**

<b>Predmet:</b>	<b>Izbrana poglavja iz arahnologije</b>
<b>Subject Title:</b>	<b>Selected Topics in Arachnology</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	<b>2 ali 3 ali 4 ali 5</b>

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:

<b>Jeziki /</b>	<b>Predavanja / Lecture:</b>	slovenski / Slovenian
<b>Languages:</b>	<b>Vaje / Tutorial:</b>	slovenski / Slovenian

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

Poznavanje pajkovcev na ravni univerzitetnega programa ter členonožcev na ravni drugostopenjskega študija

**Prerequisites:**

Knowledge of arachnids at graduate level, and of arthropods at master level

**Vsebina:**

Pajkovci (Arachnida) so druga največja skupina členonožcev z značilno telesno zgradbo: eno- ali dvočlenskimi trupom, dvema paroma pipalk ter štirimi pari nog. Arahnologija obsega pregled skupine po posameznih poglavjih. Kratkemu taksonomskemu in anatomskemu pregledu sledijo poglavja o lokomociji, prehrani in razmnoževanju. Scorpiones, Shizomida, Uropygi, Amblypygi, Araneae, Palpigradi, Solifugae, Pseudoscorpiones, Ricinulei, Acari, Opiliones. Stnjeno je predstavljena filogenija pajkovcev. Poudarek je na obravnavi ekoloških značilnosti skupin ter izbranih konkretnih ekoloških problemih. Podan je pregled skupin pajkovcev v svetu in Sloveniji. Predmet je zasnovan prilagodljivo glede na konkretne interese študentov v zvezi z biologijo in ekologijo posameznih skupin pajkovcev.

**Contents (Syllabus outline):**

The arachnids (Arachnida) are the second major articulata group having a typical habitus: a body consisting of one or two main parts, chelicerae, palps and four pairs of legs. The study involves an overview of the group by the following chapters. The overview starts with a short taxonomical and anatomical explanation, followed by the chapters on locomotion, nourishment and reproduction. Scorpiones, Shizomida, Uropygi, Amblypygi, Araneae, Palpigradi, Solifugae, Pseudoscorpiones, Ricinulei, Acari, Opiliones. Short introductory presentation of arachnid phylogeny is made. Ecological characteristics of arachnid groups, and selected ecological problems are discussed. An overview of the arachnid groups in the world and in Slovenia is presented. The course is focused on the arachnid group groups and special aspects of their biology and ecology with respect to the student interest.

**Temeljni študijski viri / Textbooks:**

- Fet, V., P. A. Selden (eds.), 2001: Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis. Burnham Beeches, Bucks, British Arachnological Society.
- Foelix, R. F., 1996: Biology of spiders. Oxford University Press & Georg Thieme Verlag.
- Hillyard, P. D., J. H. P. Sankey, 2005: Harvestmen (Opiliones). Synopses of the British Fauna 4. Mus. Nat.-hist. London.
- Pinto-da-Rocha, R., G. Machado, G. Giribet, 2007: Harvestman: The Biology of Opiliones. Harvard University Press, Cambridge, MA.
- Thaler, K. (ed.), 2005: Diversität und Biologie von Webspinnen, Skorpionen und anderen Spinnentieren.

Denisia 12.

- Weygoldt, P. 1969: Biology of Pseudoscorpions. Harward University Press.
- Izbrani članki iz revij/Selected articles from the journals Journal of Arachnology, Acarologia itd./etc.

**Cilji:**

- Študenti se poglobijo v biologijo in ekologijo izbranih pajkovcev

**Objectives:**

- Students get inside the biology and ecology of selected arachnids

**Predvideni študijski rezultati:**

Znanje in razumevanje:

- Študenti dobijo podrobno znanje o izbranih skupinah pajkovcev v svetu in v Sloveniji
- Študenti se seznanijo z aktualnimi znanstvenimi problemi, ki se nanašajo na pajkovce, v svetu in pri nas
- Študenti izdelajo podroben načrt raziskave izbranega odprtega problema na področju arahnologije

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- Študenti se usposobijo za vrhunsko načrtovanje raziskav izbranih odprtih vprašanj na področju arahnologije

**Intended learning outcomes:**

Knowledge and Understanding:

- Students get advanced knowledge about selected arachnid groups in the World and in Slovenia
- Students capture the actual scientific problems concerning arachnids in the World and in Slovenia
- Students produce a advanced investigation plan of a selected open problem in the field of arachnology

Transferable/Key Skills and other attributes:

- Students get skills of top-level planning research studies in selected open problems in arachnology

**Metode poučevanja in učenja:**

- Predavanja
- Seminar
- Terenske vaje
- Individualno delo

**Learning and teaching methods:**

- Lectures
- Seminar
- Field work
- Individual work

**Načini ocenjevanja:**

- Seminarska naloga
- Ustni izpit

Delež (v %) /  
Weight (in %)

50 %  
50 %

**Assessment:**

- Seminar essay
- Oral exam

**Materialni pogoji za izvedbo predmeta :**

- *Multimedijska predavalnica*
- *Mikroskopirnica*
- *Zbirka pajkovcev*

**Material conditions for subject realization**

- *Lecture hall for multimedia presentations*
- *Microscope Practicum*
- *Arachnids Collection*

**Obveznosti študentov:**

*(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)*

- Seminarska naloga
- Ustni izpit

**Students' commitments:**

*(written, oral examination, coursework, projects):*

- Seminar essay
- Oral exam