

[Informace ve studijní informačním systému STAG](#)

Garant kurzu:

- [RNDr. Robert Tropek, Ph.D.](#)

Vyučující kurzu:

- [RNDr. Robert Tropek, Ph.D.](#) ; [RNDr. Milan Řezáč, Ph.D.](#)

Cíle přednášky (anotace):

Cílem je seznámení s diverzitou pavoukoců (s výjimkou roztočů). Přednáška shrnuje základní systematiku a fylogenezi, morfologii, ontogenezi, fyziologii, ekologii, etologii, biogeografii a ochranu. Přednáška je zaměřena především na pavouky jakožto nejprozkoumanější řád, ostatní řády jsou zahrnuty úměrně ke stavu znalostí.

Sylabus:

1. Organizace přednášky, doporučená literatura, požadavky ke zkoušce. Fylogeneze pavoukoců (včetně roztočů) v rámci členoců i mezi jednotlivými řády. Historie pavoukoců a fosílie. (Tropek)
- 2.-3. Diverzita, systém, fylogeneze a biogeografie jednotlivých řádů pavoukoců. (Tropek)
4. Morfologie a anatomie pavoukoců: základní vnější i vnitřní stavba těla a orgánových soustav. (Tropek)
5. Ontogeneze, růst a vývoj jedince, svlékání, životní cyklus. (Tropek)
6. Fyziologie a neurobiologie fyziologie smyslů, toxiny a jedové žlázy. (Tropek)
7. Snovací žlázy a vlákno. (Řezáč)
- 8.-9. Etologie: rozmnožování, péče o potomstvo, komunikace, lokomoce, lov a predace, obrana, sociální chování, parazitace. (Řezáč)
10. Význam pavouků pro člověka: pavoukoci zejména v zemědělských kulturách, jejich význam a ochrana, jedovatost, "škůdci". (Řezáč)
- 11.-12. Adaptace na různé typy prostředí. Arachnofauna ČR: výskyt a rozšíření, ohrožení a ochrana, invaze a expanze, synantropní druhy, typičtí zástupci různých biotopů. (Tropek)
13. Chov pavoukoců. (Tropek)

Doporučená literatura:

**- Barth F.G. 2011. A Spider's World: Senses and Behaviour.
Springer-Verlag..**

- - Buchar J., Kůrka A. 1998: Naši pavouci. Academia.
 - - Foelix R.F. 2011: Biology of spiders. Oxford University Press.
 - - Herberstein M.E. 2011: Spider behaviour. Cambridge University Press..
 - - Jocqué R., Dippenaar-Schoeman A.S. 2006: Spider families of the world. Musée Royal de l'Afrique Centrale.
 - - Pinto da Rocha R., Machado G., Giribet G. 2007. Harvestmen. Harvard University Press.
 - - Punzo F. 1998. The Biology of Camel-Spiders (Arachnida, Solifugae). Kluwer Academic Publishers.
 - - Ruppert E.E., Fox R.S., Barnes R.D. 2003. Invertebrate zoology.
 - - Stockmann R., Ythier E. 2010: Scorpions of the world. NAP Editions.
 - - Šilhavý V. 1956: Sekáči - Opilioneida. Fauna ČSR, sv. 7. Nakl. ČSAV.
- Weygoldt P. Whip Spiders (Chelicerata: Amblypygi). Apollo Books.