

[Informace ve studijní informačním systému STAG](#)

Garant kurzu:

- [doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.](#)
- [doc. RNDr. František Sedláček, CSc.](#)

Vyučující kurzu:

- [doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.](#)
- [doc. RNDr. František Sedláček, CSc.](#)

Sylabus:

Obsah přednášky:

Homeostáze. Chemické složení organismů. Výživa, trávení. Energetické potřeby, respirace, intermediární metabolismus. Teplota, rychlost funkcí, životní limity. Transport: voda, osmotická rovnováha, exkrece solí, exkrece dusíkatých produktů. Dýchání: výměna a transport plynů. Tělní tekutiny, oběh, transport substrátů a (mezi)produktů. Vzruch, vzrušivé membrány, nervová regulace. Pohyb: brvy, svaly. Smysly. Rozmnožování.

Doporučená literatura:

- Eckert R., 1988: Animal Physiology. Mechanisms and adaptations. W.H. Freeman, New York, 683 pp..
- Janský L., Novotný I., 1981: Fyziologie živočichů a člověka, Avicenum.
- Kay I., 1998. Introduction to Animal Physiology. Bios Scientific Publishers Ltd, Oxford..

- Prosser C.L., 1973: Comparative animal physiology Vol. 1. , 2., 3rd ed. Saunders.
- Schmidt-Nielsen K., 1991: Animal physiology. Adaptation and environment. 3rd ed., Cambridge.
- Trojan S. a kol. 1994: Lékařská fyziologie, Avicenum.