

**Témy ŠVOČ pre ak. rok 2022/2023**  
**Ústav lekárskej biofyziky**

- 1/ **Nádory a elektromagnetické žiarenie (prehľadová štúdia).**  
**Cancers and electromagnetic radiation (survey).**  
Školitelia/Tutors: prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc, Ing. Jakub Míšek, PhD.
  
- 2/ **Meranie distribúcie magnetického poľa v priestore inkubátora pre kultiváciu buniek.**  
**Distribution of the magnetic field measurement in the environment of the cell culture incubator.**  
Školitelia/Tutors: Ing. Jakub Míšek, PhD, prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.
  
- 3/ **Kašeľ počas modifikovanej objemovej spätnej väzby u anestetizovaných mačiek.**  
**Cough during modified volume feedback in anesthetized cats.**  
Školitelia/Tutors: prof. RNDr. Ivan Poliaček, PhD., Ing. Marcel Veterník, PhD.
  
- 4/ **Vplyv intenzity stimulácie na motorický vzor kašľa.**  
**Effect of stimulation intensity on cough motor pattern.**  
Školiteia/Tutors: Ing. Marcel Veterník, PhD., prof. RNDr. Ivan Poliaček, PhD.
  
- 5/ **Štrukturálne a funkčné vlastnosti oblastí mozgového kmeňa regulujúcich kašeľ a dýchanie u mačiek.**  
**Structural and functional characteristics of brainstem areas regulating cough reflex in cats.**  
Školiteľ/Tutor: doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.
  
- 6/ **Magnetická rezonancia vs. počítačová tomografia a ich využitie v klinickej medicíne.**  
**Magnetic resonancy scanning vs. computer tomography and their use in clinical medicine.**  
Školiteľ/Tutor: Mgr. Nadežda Višňovcová, PhD.