

**Mokslinio darbo tema:****Eksperimentinių gyvūnų širdies skilvelių epikardinio nervinio rezginio lyginamoji anatomija**

**Temos vadovas ir jo kontaktai:** dr. Inga Saburkina, el-paštas: [tedeinga@yahoo.com](mailto:tedeinga@yahoo.com),  
mob. tel. 8 640 22113

**Planuojamų priimti studentų skaičius:** 1

**Temos anotacija:**

Taikant ar tobulinant radikalius skilvelinių aritmijų gydymo metodus (nervinių struktūrų abliacija, klajoklio nervo stimuliaciją ar kairiojo žvaigždinio mazgo apatinės dalies destrukciją), būtina suprasti simpatinio-parasimpatinio nervinių tonusų balanso įtaką skilvelių normaliam darbui bei žinoti skilvelių sienos nervinio rezginio ir nervinių mazgų, per kuriuos betarpiškai reiškiasi tiek simpatinis, tiek parasimpatinis poveikis skilveliams, sandarą bei topografiją. Darbo tikslas – ištirti ir palyginti populiarių eksperimentinės neurokardiologijos modelių (triušio, kiaulės ir avies) skilvelių epikardinio nervinio rezginio ir nervinių mazgų, išryškintų histocheminiu acetilcholinesterazės metodu slėgiu ištemptose širdyse, sandarą bei topografiją. Tyrimams bus panaudoti Anatomijos instituto laboratorijoje paruošti triušių (n = 10), paršelių (n = 10) ir ėriukų (n = 10) preparatai. Preparatų stereoskopinio tyrimo metu bus nustatomos nervų patekimo vietos į skilvelius, nervų ir nervinių mazgų pasklidimo skilvelių epikardu ypatumai, nervų ir nervinių mazgų kiekybinių parametrų ypatumai, sudaromos trijų taksonų skilvelių nervinių struktūrų kartografinės schemas. Gauti kiekybiniai duomenys bus apdorojami statistiniais metodais bei atvaizduojami grafikuose. Gauti triušio, kiaulės ir avies skilvelių epikardo nervinių struktūrų stereoskopinio tyrimo rezultatai reikšmingi tolimesnių tyrimų, kurių metu identifikuojamos cholinerginės, nitregerinės, adrenerginės ir peptiderginės nervinės skaidulos vykdymui, taip pat šio darbo rezultatai galėtų būti panaudojami eksperimentinėje neurokardiologijoje, taikant ar tobulinant radikalius skilvelinių aritmijų gydymo metodus.