

**Mokslinio darbo tema:****Eksperimentinių avių širdies inervacijos pokyčių tyrimas po atliktos prieširdžių abliacijos.****Temos vadovas ir jo kontaktai:**lekt. dr. Kristina Rysevaitė-Kyguolienė, e.paštas: [kristina.rysevaite@gmail.com](mailto:kristina.rysevaite@gmail.com)**Planuojamų priimti studentų skaičius: 1.****Temos anotacija:**

Siekiant sudaryti galimybes tobulinti esamas ir kurti naujas skilvelių virpėjimo gydymo strategijas, pagrįstas širdies nervinių struktūrų išsaugojimu, reikalinga ištirti bei aprašyti širdies inervacijos pokyčius po atliktos prieširdžių abliacijos. Darbo tikslas yra ištirti eksperimentinių avių abliuotos širdies skilvelių vidusieninio nervinio rezginio ir ganglijų lokalizaciją, jo struktūrinės bei morfometrines ypatybes. Širdies skilvelių adrenerginės, cholinerginės bei peptiderginės nervinės struktūros (nervai, nerviniai mazgai, neuronai ir nervinės skaidulos) bus išryškintos naudojant atitinkamus antikūnus imunohistocheminių reakcijų metu. Gauti preparatai bus fotografuojami bei analizuojami konfokaliniu mikroskopu, bus atliekami skaičiavimai ir matavimai, bei atlikta palyginamoji analizė su sveikomis širdimis, siekiant nustatyti skilvelių nervinio rezginio ir mazgų galimus morfometrinius pokyčius, bei skirtingo neurohistocheminio tipo nervinių skaidulų pasiskirstymo pakitimus. Atliktas išsamus širdies innervacijos tyrimas padėtų atskleisti abliacijos sukeltus pakitimus bei pažeidimus, bei sudarytų sąlygas atlikti itin lokalizuotas širdies chirurgines manipuliacijas, reikalui esant, atlikti selektyvias specifinių intrakardinių nervinių struktūrų stimuliacijas.