

Mokslinio darbo tema:**Eksperimentinių gyvūnų širdies skilvelių inervacijos imunohistocheminis tyrimas.****Temos vadovas ir jo kontaktai:**

lekt. dr. Kristina Rysevaitė-Kyguolienė, e.paštas: kristina.rysevaite@gmail.com

Planuojamų priimti studentų skaičius: 1.**Temos anotacija:**

Siekiant sudaryti galimybes tobulinti (modifikuoti) esamas ir kurti naujas širdies ligų ir sutrikimų chirurginio gydymo strategijas, pagrįstas širdies nervinių struktūrų išsaugojimu, reikalinga detaliai iširti bei aprašyti širdies inervaciją. Darbo tikslas yra iširti eksperimentinių gyvūnų 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, siekiant nustatyti 1) skilvelių nervinio rezginio ir mazgų topografiją, 2) skirtingo neurohistocheminio tipo nervinių skaidulų pasiskirstymą bei 3) identifikuoti nervinių mazgų ir neuronų neurohistocheminį fenotipą. Atliktas išsamus nervinių struktūrų kartografavimas sudarytų sąlygas atlikti itin lokalizuotas skilvelių zonų chirurgines manipuliacijas, reikalui esant, atlikti selektyvias specifinių intrakardinių nervinių struktūrų stimuliacijas, apsaugant greta esančias nervines struktūras.