

Eil. Nr.	Mokslinio darbo tema	Mokslinio darbo anotacija	Mokslinio darbo vadovas ir jo kontaktai
1.	Žmogaus akinių arterijų anatominiai ypatumai	Numatoma tirti akinių arterijų pradinio segmento pradžios ir eigos anatominius ypatumus. Bus vertinami bei lyginami vyro ir moters dešinės ir kairės pusių bei literatūrinių šaltinių pateikiami morfometriniai duomenys.	Doc. Vidmantas Aželis Mob. tel. 8 686 90211
2.	Žmogaus širdies kolageno tinklo sandaros pokyčiai sergant reumatu	Atsižvelgiant į širdies ir kraujagyslių ligų prevencijos ir gydymo aktualumą, vis didesnis dėmesys pasaulio medikų skiriamas širdies kolageno remodeliavimosi tyrimams. Mūsų darbo tikslas - ištirti ir morfometriškai įvertinti dešiniojo prieširdžio miokardo kolageno tinklo sandaros pokyčius, atsiradusius sergant reumatu. Kolageno tinklo sandaros parametrams: užimamam plotui, perimetrui, atskirų skaidulų bei pluoštų skaičiui ištirti ir įvertinti bus naudojama video mikroskopinė sistema.	Doc. Aušra Burkauskienė Mob. tel. 8 687 85510
3.	Žmogaus simpatinio kamieno kaklinės dalies mazgų sritinės anatomijos ir makroskopinės sandaros variacijos	Mokslinio darbo metu bus aptiktos ir ištirtos žmogaus simpatinio kamieno kaklinės dalies mazgų vietų, formų ir dydžių variacijos. Gautų rezultatų taikomoji vertė yra tai, kad galime juos pritaikyti simpatotomijos, simpatolizės bei mazgų blokados metu.	Doc. Anita Dabužinskienė Mob. tel. 8 610 236 90 e-paštas: anitadab@kmu.lt
4.	Žmogaus smegenų vandentiekio, <i>aqueductus cerebri</i> , morfometriniai ypatumai	Autopsijos metu bus tiriamas įvairaus amžiaus ir lyties asmenų smegenų vandentiekis, apibūdinami jo morfometriniai (ilgio, diametro), eigos, formos atskirose jo atkarpose – ypatumai, apibūdinti galimus smegenų vandentiekio eigos ir formos pokyčius esant gretimų (vidurinių smegenų) struktūrų pokyčiams (remiantis mokslinės literatūros duomenimis). Bus ieškoma galimybių palyginti autopsijų metu tirtos medžiagos duomenis su MRT ar (ir) CT bei mokslinės literatūros duomenimis.	Doc. Vytautas Gedrimas Tel.: 327238
5.	Įvairaus amžiaus moterų gimdos kaklelio struktūrinių ypatumų palyginimas	Autopsijos metu bus tiriami įvairaus amžiaus moterų gimdos kakleliai – nustatoma forma, matuojamas jo ilgis (atsižvelgiant į visą gimdos ir jos kūnų ilgį), diametras, kaklelio sienos storis, nustatomos dažniau pasitaikančios gimdos sąsmaukos perėjimo į kaklelį formos, mikroskopiniai kaklelio gleivinės ypatumai, bus atliekama gautų duomenų statistinė analizė, duomenų palyginimas su mokslinėje literatūroje randamais duomenimis.	Doc. Vytautas Gedrimas Tel.: 327238

6.	Hiršprungo ligos diagnostika, panaudojant aetilcholinesterazės neurohistochemiją: galimybių tyrimas	Neurohistocheminių tyrimų metodų pagalba galima diagnozuoti Hiršprungo ligą. Biopsinė medžiaga paimta iš naujagimių ir vaikų storosios žarnos, t.y. gleivinė ir pogleivis supjaustoma kriostate, o pjūviai nudažomi panaudojus neurohistocheminius tyrimo metodus. Preparatai mikroskopuojami, analizuojami, fotografuojami. Gali dirbti vienas arba du studentai.	Doc. Vytautas Vaičekas Tel.: 395381
7.	Žmogaus divertikuluotos ir normalios riestinės žarnos neuromorfologinis tyrimas	Žmogaus riestinės žarnos divertikuliozė dažna ir plačiai paplitusi liga tiek Europoje, tiek ir Lietuvoje. Šios ligos atsiradimo priežastys ir išsivystymo mechanizmai nėra žinomi. Šiuo metu yra analizuojama hipotezė, kad šios ligos atsiradimą sąlygoja žarnos nervinių rezginių hipofunkcija arba šių rezginių struktūrinė ir cheminė remodeliacija. Šio darbo tikslas yra ištirti sveikų ir sergančių divertikulioze riestinių žarnų nervinio rezginio imunohistochemiją, atliekant šių rezginių ne tik kokybinę, bet ir kiekybinę analizę.	Prof. Dainius H. Pauža Tel.: 327213 e-paštas: dainius.pauza@kmu.lt
8.	Žmogaus širdies Maršalo raiščio arba nervinės raukšlės srities anatomija	Prieširdžių virpėjimas yra dažniausiai klinikinėje praktikoje pasitaikanti širdies aritmija, o ektopinio sujaudinimo židinių yra randama ne tik plautinėse venose (PV), bet ir Maršalo raiščio (MR) srityje. PV bei MR miokardo sruogoms būdingas refrakterinio periodo heterogeniškumas bei trumpesnis refrakterinis periodas, lyginant su likusiu kairiojo prieširdžio miokardu. Simpatinė ir/ar parasimpatinė disfunkcija gali sutrumpinti refrakterinio periodo trukmę ir sudaryti palankias sąlygas kilti prieširdžių virpėjimui. Šio neuroanatominio darbo tikslas yra ištirti žmogaus MR srities nervinio rezginio morfologijos, topografijos bei individualiojo variabilumo ypatybes nepjaustytuose, totaliuose širdies preparatuose. Sėkmingai įvykdžius planuojamą darbą, gauti rezultatai galėtų būti pritaikomi klinikinėje praktikoje, nes sudarytų prielaidas išsaugoti ar efektyviai sunaikinti MR ektopinio sujaudinimo židinio vietoje esančius nervinius komponentus, atliekant abliacijas radijo bangomis.	Lekt. Inga Saburkina Mob. tel. 8 640 22113

9.	Triušio širdies nervinio rezginio struktūrinė organizacija	Širdies fiziologijos ir elektrofiziologijos tyrimuose triušis yra labai dažnas eksperimentinis modelis. Tačiau šio laboratorinio gyvūno širdies nervų sistema nėra ištirta. Siūlomo mokslinio darbo tikslas yra nustatyti triušio intrakardinio nervinio rezginio erdvinę struktūrą, parodant epikardinių nervų ir nervinių mazgų lokalizaciją bei anatominį kintamumą.	Prof. Dainius H. Pauža Tel.: 327213 e-paštas: dainius.pauza@kmu.lt
10.	Varlės širdies nervinių ląstelių imunohistocheminis tyrimas	Varlės širdies nervinis rezginytis yra nesudėtingas ir patogus struktūriniam tyrinėjimams, siekiant nustatyti intrakardinių nervinių ląstelių tarpusavio ryšius. Tačiau iki šiol trūksta žinių apie varlės intrakardinių neuronų funkcinius tipus. Šio mokslinio darbo tikslas nustatyti varlės širdies nervinių ląstelių imunocitochemiją ir potencialią funkciją.	Prof. Dainius H. Pauža Tel.: 327213 e-paštas: dainius.pauza@kmu.lt
11.	Širdies vidusieninių nervų ultrastuktūrinė charakteristika	Šio darbo metu planuojama visapusiškai ištirti širdies vidusieninių nervų sandarą: (a) panaudojant plačiai naudojamą Anatomijos instituto totalių širdies preparatų metodą, nustatyti nervų sandaros priklausomybę nuo jų topografijos, (b) elektroninės mikroskopijos pagalba – nervų struktūrinių komponentų - aksonų, Švano ląstelių ultrastruktūros ypatumus bei tarpląstelinis kontaktus, mielininių ir nemielininių nervinių skaidulų pasiskirstymą, nervų vaskuliarizacijos ypatumus.	Prof. Neringa Paužienė Tel.: 396051 e-paštas: neringa.pauziene@kmu.lt
12.	Intrakardinių neuronų sandaros tyrimas fluorescensiniais žymenimis	Siekiant geriau suprasti širdies nervų sistemos tarpneuroninius ryšius, naujais ir progresyviais metodais bus tyrinėjama eksperimentinių gyvūnų (varlės, pelės, kt.) intrakardinių neuronų sandara. Studentai išmoks atlikti viduląstelines injekcijas, imunohistochemines reakcijas, optinius ląstelių pjūvius, trimates (3D) kompiuterines ląstelių ir audinių rekonstrukcijas. Bus dirbama naujais fluorescensiniu ir konfokaliniu mikroskopais. Ši tema skirta 2 studentams, tačiau, temą susiaurinus, galėtų dirbti ir vienas studentas. Pagal tyrimų rezultatus bus rengiami pranešimai ir tezės studentų mokslinės draugijos (SMD) ir tarptautinėse neuromokslų konferencijose bei publikacijos recenzuojamoje mokslinėje spaudoje.	Lekt. Darius Batulevičius Mob. tel. 8 615 74224 e-paštas: batuda@med.kmu.lt