

KRAUJAGYSLIŲ CHIRURGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Rezidentūros studijų programos pavadinimas | Programos valstybinis kodas |
| Kraujagyslių chirurgija | 7330GX020 |

| | |
|--|--------------------------------|
| Aukštojo mokslo institucija, padalinys | Programos vykdymo kalba |
| Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Širdies, krūtinės ir kraujagyslių chirurgijos klinika, A. Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas | Lietuvių kalba |

| | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Studijų rūšis | Studijų pakopa | Kvalifikacijos lygis pagal LKS |
| Universitetinės studijos | Profesinės rezidentūros studijos | VII lygis |

| Studijų forma ir trukmė metais | Programos apimtis kreditais | Visas rezidento darbo krūvis valandomis | Kontaktinio darbo valandos | Savarankiško darbo valandos |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Nuolatinė, 6 metai | 396 | 10586 | 9266 | 1320 |

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Studijų sritis | Pagrindinė studijų programos kryptis (šaka) | Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra) |
| Medicinos ir sveikatos mokslai | Medicina | - |

| |
|---|
| Suteikiama profesinė kvalifikacija |
| Gydytojas kraujagyslių chirurgas |

| | |
|----------------------------------|--|
| Studijų programos vadovas | Vadovo kontaktinė informacija |
| Doc. Linas Velička | El. paštas: linas.velicka@lsmu.lt Telef: 837326631 |

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Akredituojanti institucija | Akredituota iki |
| Studijų kokybės vertinimo centras | |

| |
|--|
| Rezidentūros studijų programos tikslas |
| Pagrindinis kraujagyslių chirurgijos rezidentūros programos tikslas yra paruošti kvalifikuotą gydytoją kraujagyslių chirurgą, turintį teisę gauti kraujagyslių chirurgo licenciją ir galintį teikti gydytojo kraujagyslių chirurgo norma apibrėžtas kraujagyslių chirurgines paslaugas. |

| |
|--|
| Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos |
| <ol style="list-style-type: none">1. Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmią galūnės išemiją.2. Gebėti diagnozuoti ir gydyti lėtinę galūnės išemiją.3. Gebėti vertinti arterijų stenozes bei užakimus, galūnių venų patologiją ultragarsu.4. Gebėti diagnozuoti ir gydyti aortos bei periferinių arterijų aneurizmas, aortos disekciją.5. Gebėti interpretuoti ir atlikti intervencinės radiologijos kraujagyslių diagnostines ir gydomasias procedūras.6. Gebėti interpretuoti ir atlikti kraujagyslių instrumentinius tyrimus.7. Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmią vidaus organų išemiją.8. Gebėti diagnozuoti ir gydyti lėtinę vidaus organų išemiją.9. Gebėti atlikti kraujagyslių prieigų suformavimo operacijas, diagnozuoti ir gydyti su tuo susijusias komplikacijas.10. Gebėti diagnozuoti ir gydyti magistralinių kaklo kraujagyslių ligas.11. Gebėti diagnozuoti ir gydyti lėtines venų ligas.12. Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmines venų ligas.13. Gebėti diagnozuoti ir gydyti limfinės sistemos ligas.14. Gebėti diagnozuoti ir gydyti trauminius ir jatrogeninius kraujagyslių pakenkimus.15. Gebėti diagnozuoti ir gydyti portinę hipertenziją.16. Gebėti diagnozuoti ir gydyti įgimtas kraujagyslių anomalijas. |

17. Gebėti diagnozuoti ir gydyti kraujagyslių komplikacijas po operacijų ir endovaskulinių procedūrų (infekcines ir neinfekcines).
18. Gebėti teikti ambulatorinę pagalbą pacientams, sergantiems kraujagyslių ligomis.

| Rezidentūros studijų programos profilis | | |
|--|--|--|
| Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės | Rezidentūros studijų programos pobūdis | Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai |
| <p>Programą sudaro privalomieji ir pasirenkamieji ciklai, apimantys teoriją, praktinį darbą ir savarankišką darbą.</p> <p>Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojo kraujagyslių chirurgo žinių ir gebėjimų gilinimą bendrosios chirurgijos ir specializuotų chirurgijos sričių įsisavinimą. Išmokstama medikamentiniai ir chirurginiai kraujotakos sistemos gydymo būdai.</p> <p>Diagnostiniams metodams – angiografijos, ultragarsiniam tyrimui, radiologijai, suformuoti atskiri privalomieji ciklai.</p> | <p>Taikomojo pobūdžio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo kraujagyslių chirurgo profesinę kvalifikaciją</p> | <p>Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvas. Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo pirmųjų studijų metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Universiteto dėstytojams – rezidentūros bazės specialistams. Pagrindinė Kraujagyslių chirurgijos rezidentūros bazė – Universiteto ligoninė „Kauno klinikos“ pasižymi visų su kraujotakos sistemos ligų diagnostika ir gydymu susijusių struktūrų koncentracija vienoje vietoje. Rezidentūros bazė pasirenkama Universiteto Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka.</p> |

| Reikalavimai stojantiejiems | Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės |
|--|---|
| <p>Būtinai medicinos magistro laipsnis ir medicinos gydytojo profesinė kvalifikacija. Priimama bendro konkurso keliu. Konkursinio balo sandara nurodoma priėmimo į LSMU rezidentūros programas sąlygose. Pagrindinės konkursinio balo dedamosios yra visų vienisųjų studijų metu studijuotų dalykų įvertinimų vidurkis, baigiamojo egzamino įvertinimas, klinikinės medicinos praktikos įvertinimas, studento mokslinės veiklos vertinimas (skiria SMD), motyvacijos pokalbio vertinimas. Motyvacijos pokalbis vyksta pagal iš anksto numatytą grafiką. Motyvacijos komisiją sudaro Širdies, krūtinės ir kraujagyslių chirurgijos klinikos akademinis personalas ir rezidentų atstovai. Vertinama mokslinė veikla, klinikinė savanoriška veikla ir bendražmogiškos savybės. Motyvacinis laiškas, adresuotas komisijai, pateikiama viena diena prieš numatytą motyvacijos pokalbį. Konkursas viešas ir vyksta atskirai į kiekvieną rezidentūros studijų programą dviem etapais (pagrindinis ir papildomas). Antrasis etapas arba papildomas etapas gali būti organizuojamas likus laisvų vietų po pagrindinio priėmimo.</p> | <p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir programos siekinius, atitinkančius rezidentūros studijų programą „Kraujagyslių chirurgija“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p> |

| Tolesnių studijų galimybės |
|---|
| Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos doktorantūroje |

| Profesinės veiklos galimybės |
|---|
| <p>Gydytojas kraujagyslių chirurgas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse tiek privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti kraujagyslių chirurgijos paslaugas. Gydytojo kraujagyslių chirurgo licenciją suteikia Valstybinė akreditavimo tarnyba sveikatos priežiūros veiklai prie LR Sveikatos apsaugos ministerijos, pateikus medicinos studijų programos baigimo diplomą, internatūros pažymėjimą ir rezidentūros baigimo pažymėjimą. Taip pat gydytojas kraujagyslių chirurgas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Įsidarbina visi baigę Kraujagyslių chirurgijos rezidentūros programą.</p> |

| Studijų metodai | Vertinimo metodai |
|---|--|
| <p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, darbas su simulatoriais, Kasdienės veiklos dienyno pildymas, pateikčių rengimas ir pristatymas rytinėse gydytojų konferencijose, mokomųjų filmų peržiūra, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.</p> | <p>Dalyvavimas paskaitose, seminaruose, konsultacijose bei grupinėse diskusijose žymimas atskiriame žiniaraštyje. Reikalaujama, kad pagal metinį paskaitų, seminarų ir grupinių diskusijų grafiką būtų atsiskaityta ne mažiau kaip 75% visų teorinių užsiėmimų metu nagrinėjamų temų. Leidžiamas atsiskaitymų išlyginimas su ankstesnių metų rezidentais arba individualiu grafiku. Atsiskaitymai vyksta kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiskaitymas raštu vyksta testo forma, pateikiami atviro ir uždaro tipo klausimai/užduotys, klinikinės situacijos. Vertinama pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje.</p> |
| <p>Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami tiriant ir gydant pacientus numatytų ciklo vykdymui skirtuose stacionaro skyriuose ir ambulatorijoje, dalyvaujant kasdieninėse ir savaitinėse klinikos, skyriaus ir sektorių vadovų vizitacijose ir ligonių aptarimuose, kuruojant pacientus rezidento vadovo priežiūroje, budint skyriuose pagal rezidentūros bazės poreikius rezidentūros vadovo arba licencijuoto gydytojo priežiūroje.</p> | <p>Nuolatinis klinikinio darbo, diagnostinių procedūrų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas reguliariai peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovui.</p> <p>Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas savaitinių vizitacijų metu, tai reguliariai atžymint Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinant rezidentūros vadovui.</p> <p>Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai apie gydytojo rezidento veiklą dirbant savarankiškai kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiliepimai registruojami kaip priedai prie Kasdienės veiklos dienyno.</p> <p>Ciklo metu įgyti praktiniai įgūdžiai ir gebėjimai vertinami pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje ir įrašomi į Kasdienės veiklos dienyną bei Rezidento įskaitų knygelę.</p> <p>Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalga pateikčių rengimas ir pristatymas rytinių gydytojų konferencijų metu pagal individualų grafiką. Pateikčių pristatymai registruojami Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinami rezidento vadovo vieną kartą per pusę metų.</p> <p>Mokslinio-tiriamąo darbo temą gali pasiūlyti pats gydytojas rezidentas arba tai turi padaryti rezidento vadovas. Preliminari mokslinio darbo tema, tyrimo objektas ir metodai aptariami ir tvirtinami Profilinės klinikos posėdžio metu. Mokslinio-tiriamąo darbo rezultatai pristatomi klinikos konferencijos metu ne vėliau kaip mėnuo iki baigiamąo egzaminąo.</p> <p>Rezidentūros studijų programa baigiama praktiniu ir teoriniu egzaminais. Praktinis egzaminas vyksta prie ligonio lovos. Teorinis egzaminas vyksta raštu atsakant į penkis klausimus.</p> |

| Bendrosios kompetencijos | | Rezidentūros studijų programos siekiniai | |
|--------------------------|--------------------|--|---|
| 1. | Profesinės savybės | 1.1 | Būti sąžiningu, garbingu, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, gebėti užjausti, būti kūrybingu ir iniciatyvu |
| 2. | Profesinė veikla | 2.1 | Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, veikti naujų situacijų sąlygomis ir prie jų prisitaikyti, veikti savarankiškai, spręsti problemas ir priimti sprendimus, bendrauti ir |

| | | | |
|--------------------------------|---|---|--|
| | | | dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais, gebėti organizuoti ir planuoti, įskaitant darbo laiką |
| 3. | Ekspertinė gydytojo veikla | 3.1 | Gebėti analizuoti ir sintezuoti, nuolat tobulėti mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, gebėti perduoti savo žinias ir gebėjimus kitiems, gebėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus |
| 4. | Gydytojas tarptautiniame kontekste | 4.1 | Pripažinti daugiatautiškumą ir kultūrų įvairovę, gebėti dirbti tarptautinėje aplinkoje, mokėti bent vieną užsienio kalbą, domėtis gyvenimu bei mokslo pasiekimais už medicinos mokslo ribų, dalyvauti visuomeninėje veikloje. |
| Dalykinės kompetencijos | | Rezidentūros studijų programos siekiniai | |
| 5. | Paciento konsultavimas | 5.1 | Gebėti atlikti bendrą somatinį paciento įvertinimą, išsiaiškinti ir interpretuoti simptomus, surinkti tikslingą anamnezę ir ją interpretuoti, atlikti atrankinį ir tikslinį paciento ištyrimą, formuluoti sindromologinę diagnozę. |
| | | 5.2 | Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) su juo atliekamų veiksmų tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui radinius ir aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą. |
| 6. | Paciento tyrimo ir gydymo plano sudarymas | 6.1 | Įvertinti klinikinės būklės sunkumo lygį, sudaryti būtinų diagnostinių tyrimų planą, gebėti interpretuoti tyrimų rezultatus, atlikti pirminę (nusiskundimai, anamnezė, ištyrimas) ir antrinę (interpretuojant tyrimų rezultatus ir planuojant, atliekant ir interpretuojant papildomų tyrimų rezultatus) paciento simptomų priežasčių diferencinę diagnostiką; sudaryti tinkamą individualiam pacientui gydymo planą ir jį aptarti su pacientu ir jo artimaisiais, gebėti įvertinti galimas vaistų tarpusavio sąveikas ir galimus nepageidaujamus poveikius, bei paskirto gydymo efektyvumą. |
| | | 6.2 | Gebėti bendrauti su pacientu ir jo artimaisiais kritinių būklių atveju; gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoto asmens raštišką sutikimą, bendrauti raštu (medicinos dokumentų pildymas), bendrauti su agresyviu pacientu |
| 7. | Skubios medicinos pagalbos teikimas | 7.1 | Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias kraujotakos būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas, gebėti gydyti skubios pagalbos reikalaujančias būkles. |
| 8. | Diagnostinių procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija | 8.1 | Gebėti atlikti ultragarsinius kraujagyslių tyrimus, angiografijas įskaitant venografijas. Vertinti kompiuterinės tomografijos ir magnetinio rezonanso vaizdus. |
| | | 8.2 | Gebėti vertinti kraujotakos sistemos, radiologinių, laboratorinių tyrimų duomenis |
| 9. | Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas | 9.1 | Gebėti vertinti riziką paciento sveikatai ir taikyti tinkamas ir racionalias priemones šiai rizikai mažinti, taikyti infekcijų kontrolės priemones, įvertinti profesinių veiksmų riziką savo paties sveikatai ir imtis priemonių šios rizikos išvengti |
| | | 9.2 | Dalyvauti sveikatinimo programose populiacijos ir individo lygmenyje |

Kraujagyslių chirurgijos rezidentūros studijų programos planas

| Ciklo pavadinimas | Kreditų skaičius | Teorija val. | Savara nkiškas darbas val. | Praktik a val. | Viso |
|---|-------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| | | 25% | | 75% | |
| <i>I-II studijų metai</i> | 132 | 440 | 440 | 2640 | 3520 |
| Bendroji ir urgentinė chirurgija | 72 (12 mėn.) | 240 | 240 | 1440 | 1920 |
| Ortopedija traumatologija | 12 (2 mėn.) | 40 | 40 | 240 | 320 |
| Nudegimai, plastinė ir rekonstrukcinė chirurgija | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| Širdies chirurgija | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| Urgentinė neurochirurgija | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| Anestezija, intensyvi terapija, dirbtinė kraujo apytaka ir pagalbini kraujotaka kraujagyslių chirurgijoje | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| Krūtinės chirurgija | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| Urologija | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| Kraujagyslių sistemos patologijos radiologinė diagnostika | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| Vidaus ligos | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| <i>III-VI studijų metai</i> | 264 | 906 | 880 | 5280 | 7066 |
| Endovaskulinė intervencinė radiologija kraujagyslių chirurgijoje | 18 (3 mėn.) | 60 | 60 | 360 | 480 |
| Diagnostinė angiologija | 24 (4 mėn.) | 80 | 80 | 480 | 640 |
| Lėtinės arterijų ligos | 30 (5 mėn.) | 100 | 100 | 600 | 800 |
| Ūminės arterijų ligos | 30 (5 mėn.) | 100 | 100 | 600 | 800 |
| Aortos ir arterijų aneurizmos | 30 (5 mėn.) | 100 | 100 | 600 | 800 |
| Komplikacijos kraujagyslių chirurgijoje | 30 (5 mėn.) | 100 | 100 | 600 | 800 |
| Kraujagyslių traumos | 36 (6 mėn.) | 120 | 120 | 720 | 960 |
| Venų ligos, uždegimai, poflebitinis sindromas | 30 (5 mėn.) | 100 | 100 | 600 | 800 |
| Intervencinė angiologija | 30 (5 mėn.) | 100 | 100 | 600 | 800 |
| Torakoabdominalinės, suprarenalinės ir plyšusių pilvinių aortų aneurizmų gydymo ypatumai | 6 (1 mėn.) | 20 | 20 | 120 | 160 |
| VISO: | 396 (6 m.) | 1346 | 1320 | 7920 | 10586* |

* Į bendrą valandų skaičių įtrauktos papildomos teorinės bendrųjų kompetencijų mokymų valandos