

PATVIRTINTA
 Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto
 tarybos 2018 m. lapkričio 6 d. nutarimu
 Nr. (1.1) 150000-TP-10-7



KRAUJAGYSLIŲ CHIRURGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas		Valstybinis kodas		
Kraujagyslių chirurgija		7330GX112		
Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)		Vykdyto kalba (-os)		
Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas		lietuvių		
Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS		
universitetinės studijos	profesinės studijos	VII		
Studijų forma (-os) ir trukmė metais	Rezidentūros studijų programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Nuolatinė, 5 metai	330	9000	7650	1350
Studijų kryptių grupė		Studijų kryptis		
sveikatos mokslai		medicina		
Suteikiama profesinė kvalifikacija				
gydytojas kraujagyslių chirurgas				
Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas		Vadovo kontaktinė informacija		
Prof. habil. dr. Aleksandras Laucevičius		El. p. cardio@cardio.lt Aleksandras.laucevicius@santa.lt Tel. (8 5) 236 5307		
Rezidentūros studijų programos koordinatorius		Koordinatoriaus kontaktinė informacija		
Lekt. Birutė Vaišnytė		Tel. (8 5) 236 5307 El. p. birute.vaisnyte@santa.lt birute.vaisnyte@mf.vu.lt		
Akredituojanti institucija		Akredituota iki		
Studijų kokybės vertinimo centras		2019.08.31		
Rezidentūros studijų programos tikslas				
Kraujagyslių chirurgijos rezidentūros studijų programos tikslas – paruošti tinkamos kvalifikacijos gydytoją kraujagyslių chirurgą, visapusiškai išsilavinusį, kompetentingą, sąžiningą, dorą, iniciatyvų gydytoją specialistą, sugebantį savarankiškai dirbti. Kvalifikuotas gydytojas kraujagyslių chirurgas turi gebėti užtikrinti visapusišką skubią bei planinę kraujagyslių sistemos ligų pagalbą suaugusiems ir vaikams, diagnozuoti kraujagyslių sistemos ligas bei efektyviai planuoti jų gydymą, atlikti profilaktines ir gydomasias procedūras bei operacijas, numatytas gydytojo kraujagyslių chirurgo veiklą reglamentuojančiuose dokumentuose, dirbti savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siekti profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir perteikti įgytas žinias kitiems, domėtis mokslo naujovėmis, gebėti dalyvauti arba pats vykdyti mokslo tiriamąjį darbą.				
Rezidentūros studijų programos turinys		Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai		
Programą sudaro 2 etapai –jaunesniosios rezidentūros dalis (2 metai) ir vyresniosios rezidentūros dalis (3 metai).		Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvą 2005/36/EB		

<p>1-as etapas skirtas susipažinimui su kraujagyslių chirurgija, bendrais chirurgijos principais ir diagnostika, numatomi moduliai: Anatomija ir kraujotakos fiziologija, kraujotakos patologija, abdominalinė chirurgija, urologija, ortopedija-traumatologija, onkologija (onkologinė chirurgija), intensyvi terapija (reanimatologija), plastinė ir rekonstrukcinė chirurgija, krūtinės chirurgija, širdies chirurgija, radiologija: invazinė širdies ir kraujagyslių ligų diagnostika; neinvazinė širdies ir kraujagyslių ligų diagnostika; endovaskulinė chirurgija – intervencinė radiologija.</p> <p>2-as etapas orientuotas tik į kraujagyslių chirurgiją: Ūmių kraujotakos sutrikimų diagnostika, chirurginis ir konservatyvus gydymas, aortos ir periferinių arterijų ligos diagnostika, chirurginio gydymo indikacijos ir metodai, arterijų ir venų rekonstrukcinės ir paliatyvios operacijos, operacijų technika; rezultatų įvertinimas, flebologija, aortos lanko šakų, visceralinių arterijų ligos diagnostika, gydymo metodai, vazoaktyvios medžiagos ir konservatyvus kraujagyslių ligų gydymas, endovaskulinė chirurgija.</p> <p>Šie moduliai apima teoriją, praktinį darbą ir savarankišką darbą. Jie yra orientuoti į gydytojo kraujagyslių chirurgo žinių ir gebėjimų gilinimą: ūminių ir lėtinių kraujagyslių, įgimtų ir įgytų kraujagyslių sistemos diagnostikos metodų, medikamentinio, intervencinio ir chirurginio gydymo, medikamentinės ir chirurginės profilaktikos.</p> <p>Baigęs penktuosius rezidentūros metus rezidentas turi visas standartines kraujagyslių chirurgui privalomas žinias ir įgūdžius, yra pasiruošęs laikyti baigiamąjį gydytojo kraujagyslių chirurgo egzaminą.</p>	<p>bei 2013/55/ESir Europos Medicinos specialistų sąjungos reikalavimus gydytojo kraujagyslių chirurgo rengimui – <i>European Syllabus in Vascular Surgery</i>, UEMS 2017; prieiga per internetą: https://uemsvascular.com/wpsite/wp-content/uploads/2017/10/Syllabus.pdf</p> <p>Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo pirmųjų studijų metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovams, rezidentūros bazės specialistams. Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikų rezidentūros bazėje bei kitose akredituotose rezidentūros bazėse, moduliai planuojami ir vykdomi atsižvelgiant į bazių tinkamumą maksimaliai įgyti moduliuose suformuluotas užduotis. Rezidentūros bazė pasirenkama Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Širdies ir kraujagyslių ligų klinikoje ar kituose Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto padaliniuose. Suteikiama galimybė dalį rezidentūros (iki vienerių metų) atlikti pasirinktoje užsienio klinikoje pagal mainų programas arba bendradarbiavimo sutartis.</p>
---	--

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į kraujagyslių chirurgijos rezidentūrą konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisas universitetines medicinos krypties studijas, turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją.</p> <p>Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje www.mf.vu.lt</p>	<p>Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir siekinius, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.</p>

Tolesnių studijų galimybės
<p>Baigęs kraujagyslių chirurgijos rezidentūrą, gydytojas gali tęsti mokslus doktorantūroje, dirbti pedagoginį darbą. Kraujagyslių chirurgo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.</p>

Profesinės veiklos galimybės
<p>Baigus kraujagyslių chirurgijos rezidentūrą, medicinos gydytojui suteikiama gydytojo kraujagyslių chirurgo profesinė kvalifikacija ir licencija, leidžianti dirbti valstybinėse ir privačiose asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti medicinos paslaugas, taip pat mokslinių tyrimų laboratorijose, mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<ul style="list-style-type: none"> • seminarai • pacientų vizitacijos ir aptarimai • praktiniai užsiėmimai • darbinė praktika • stažuotės • mokslinės konferencijos 	<ul style="list-style-type: none"> • Žinių ir įgūdžių testavimas; • Įgūdžių demonstravimas, pvz., praktinio mokymo darbo vietoje; • Praktinio duomenų rinkimo ataskaitos; • Atitinkamos literatūros apžvalga, priešingų mokslo darbų kritinis vertinimas;

<ul style="list-style-type: none"> • literatūros ir mokslinių konferencijų referavimas • savarankiškos studijos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stažuočių ataskaitos. <p>Pagrindinis rezidentūros studijų rezultatų vertinimo būdas yra egzaminas. Egzamino vertinimas vyksta raštu arba raštu ir žodžiu. Rezidentų žinios vertinamos nuo 1 (labai blogai) iki 10 (puikiai) balų.</p>
--	---

Rezidentūros studijų programos bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
1.	Tarpasmeninis bendravimas ir vadovavimasis geros klinikinės praktikos taisyklėmis	1.1.	Žinos įrodymais pagrįstos chirurgijos ir medicinos svarbą ir taikymo principus
		1.2.	Žinos sveikatos apsaugos struktūrą ir norminius dokumentus, reglamentuojančius gydytojo specialisto praktiką
		1.3.	Gebės surinkti ir pildyti paciento medicininę dokumentaciją LR teisės aktų numatyta tvarka
		1.4.	Žinos pacientų saugumo užtikrinimo principus klinikinėje praktikoje
		1.5.	Gebės efektyviai, empatiškai ir reflektuojančiai bendrauti, pateikiant medicininę informaciją pacientams
		1.6.	Gebės suvokti aplinkos įvairovę ir daugiakultūriškumą; dirbti tarptautinėje aplinkoje bei bendrauti užsienio kalbomis
		1.7.	Gebės veikti sąžiningai, laikytis etinių principų
		1.8.	Gebės veikti ir spręsti problemas savarankiškai ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos
		1.9.	Gebės domėtis ir siekti bendrųjų, ne medicinos mokslų srities žinių
		1.10.	Gebės taikyti ir išmanyti juridinius, darbo saugos ir etinius darbo principus
		1.11.	Gebės bendradarbiauti su kitomis įstaigomis, renkant reikalingą informaciją gydyti pacientą
2.	Nuolatinis tobulėjimas profesinėje veikloje	2.1.	Žinos reikalavimus profesiniam tobulėjimui ir gebės nuolat tobulintis
		2.2.	Gebės pristatyti mokslinių tyrimų duomenis raštu ir žodžiu vietiniu, nacionaliniu ir tarptautiniu mastu
		2.3.	Išmanys mokslinius kraujagyslių chirurgijos pagrindus, mokslinių tyrimo metodų taikymą klinikiniuose tyrimuose ir esminius bazinių tyrimų aspektus, etinius aspektus, gebės kritiškai vertinti mokslinius tyrimus, jų rezultatus, juos analizuoti ir taikyti klinikiniam darbe
		2.4.	Gebės analizuoti ir sintezuoti, mokytis tolesnių studijų metu ir savarankiškai mokytis visą gyvenimą, gebės mokyti kitus
3.	Akademinių darbo ir mokslinių tyrimų gebėjimai	3.1.	Gebės sudaryti veiklos, mokslinio tyrimo protokolus, dalyvauti mokslinio tyrimo procese
		3.2.	Gebės taikyti praktikoje moksliai pagrįstus įrodymus.
4.	Lyderystės ir vadybos organizaciniai gebėjimai	4.1.	Gebės imtis lyderio vaidmens
5.	Profesinė etika	5.1.	Gebės laikytis konfidencialumo įsipareigojimų, medicininės etikos ir deontologijos reikalavimų
		5.2.	Gebės taikyti geros medicininės praktikos principus darbe
Rezidentūros studijų programos dalykinės kompetencijos			
6.	Bazinės kraujagyslių chirurgijos žinios	6.1.	Žinos normalų bendrą organizmo ir vidaus organų vystymąsi; ir vaidmenį patologijos procese; kraujagyslių sistemos fiziologiją bei jų amžiaus ir lyties ypatybes; išmanys kraujagyslių sistemos patologiją

		6.2.	Gebės įvertinti kvėpavimo takų praeinamumą, kraujotaką, gebės atpažinti ir įvertinti kritines sveikatos bei ūmines kraujagyslių chirurgijos būkles ir suteikti pirmąją medicinos pagalbą
		6.3.	Gebės teikti būtiną pagalbą gydytojo kraujagyslių chirurgo kompetencijos ribose
7.	Darbo stacionare, priėmimo skyriuje ir ambulatorinėje grandyje planavimo ir organizavimo principų išmanymas ir taikymas	7.1.	Išmanys, kaip organizuoti darbą, norint užtikrinti pagalbą pacientams bei valdyti jų srautus
		7.2.	Gebės diferencijuoti besikreipiančio paciento būklės sunkumą ir laiku parinkti reikalingos pagalbos apimtį
8.	Kraujagyslių chirurgijos ligų diagnozavimas, gebėjimas sudaryti tyrimų bei gydymo planą bei taikyti reikiamą gydymą	8.1.	Žinos simptomus, gebės surinkti visą informaciją reikalingą patologinės būklės išsivystymo eigai nustatyti
		8.2.	Gebės atlikti kraujagyslių sistemos ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą; paskirti tikslius tyrimus ir interpretuoti jų rezultatus ir diagnozuoti kraujagyslių sistemos lėtines ir ūmines chirurgines ligas
		8.3.	Gebės savarankiškai atlikti reikiamas diagnostines bei gydomąsias manipuliacijas (nurodyta programos prieduose)
		8.4.	Gebės nustatyti indikacijas ir kontraindikacijas konservatyviam ir chirurginiam kraujagyslių sistemos ligų gydymui; jį tiksliai suplanuoti ir pritaikyti esamai situacijai
		8.5.	Žinos savo kompetencijos ribas, gebės atlikti gydomuosius veiksmus ir chirurgines operacijas būtinas pacientų gydymui
		8.6.	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti jo medicininę būklę, gydymo eigą ir tolimesnio sekimo poreikį
		8.7.	Gebės įvertinti sveikatos sutrikdymo mastą ir traumas sunkumą kraujagyslių sistemos srityje
9.	Sveikatos mokymas ir epidemiologija kraujagyslių chirurgijoje	9.1.	Žinos pagrindinių kraujagyslių ligų epidemiologiją
		9.2.	Gebės skirti reikiamas prevencines ir profilaktines priemones chirurginėms kraujagyslių sistemos ligoms ar jų komplikacijoms išvengti
10.	Tarpdisciplininis bendradarbiavimas kraujagyslių chirurgijoje	10.1.	Išmanys kraujagyslių sistemos radiologinių tyrimų analizę; bei gebės įvertinti laboratorinių tyrimų rezultatus
		10.3.	Gebės organizuoti daugiadisciplininę pagalbą chirurginėmis kraujagyslių sistemos ligomis sergančiam asmeniui

Kraujagyslių chirurgijos rezidentūros studijų programos planas

Moduliai	Kreditai	<i>Kontaktinis darbas</i>	<i>Savarankiškas darbas</i>	Visas studento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI	66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai				
Anatomija ir kraujotakos fiziologija	6	138	26	164
Kraujotakos patologija	24	553	102	655
Abdominalinė chirurgija	18	415	76	491
Onkologija (onkologinė chirurgija)	6	138	26	164
Urologija	12	276	50	326
II REZIDENTŪROS METAI	66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai	60	1382	254	1636
Ortopedija – traumatologija	12	276	50	326
Intensyvi terapija (reanimatologija)	6	138	26	164
Krūtinės chirurgija	6	138	26	164
Širdies chirurgija	18	415	76	491
Radiologija:	18	415	76	491
a) Invazinė kraujagyslių ligų diagnostika				
b) Neinvazinė kraujagyslių ligų diagnostika				
c) Endovaskulinė chirurgija – intervencinė radiologija				
Pasirenkamieji moduliai:	6	138	26	164
a) <i>plastinė rekonstrukcinė chirurgija</i>				
b) <i>vaikų chirurgija</i>				
III REZIDENTŪROS METAI	66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai	60	1382	254	1636
Ūmių kraujotakos sutrikimų diagnostika, chirurginis ir konservatyvus gydymas	30	691	127	818
Aortos ir periferinių arterijų ligos, diagnostika, chirurginio gydymo indikacijos ir metodai	30	691	127	818
Pasirenkamieji moduliai:	6	138	26	164
a) <i>ambulatorinė kraujagyslių chirurgija</i>				
b) <i>kraujagyslinė prieiga hemodializei</i>				
IV REZIDENTŪROS METAI	66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai	60	1382	254	1636
Arterijų ir venų rekonstrukcinės ir nerekonstrukcinės operacijos. Operacijų technika. Rezultatų įvertinimas	30	691	127	818
Flebologija	30	691	127	818
Pasirenkamieji moduliai:	6	138	26	164
a) <i>endovaskulinė chirurgija</i>				
b) <i>įgimtos kraujagyslių anomalijos: diagnostika ir gydymas</i>				
V REZIDENTŪROS METAI	66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai				
Aortos lanko šakų, visceralinių arterijų ligos, diagnostika, gydymo metodai	36	829	152	981
Vazoaktyvios medžiagos ir konservatyvusis kraujagyslių ligų gydymas	6	138	26	164
Endovaskulinė chirurgija	18	415	76	491
<i>Baigiamasis egzaminas</i>	6	138	26	164