

PATVIRTINTA
 Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto
 tarybos 2018 m. rugpjūčio 31 d.
 nutarimu Nr. (1.1) 150000-TP-7-7



LABORATORINĖS MEDICINOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Laboratorinė medicina	7330GX108

Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Programos vykdymo kalba (-os)
Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas	lietuvių kalba

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, 4 metai	264	7200	6080	1120

Studijų krypčių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
laboratorinės medicinos gydytojas

Rezidentūros studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
prof. habil. dr. Zita Aušrelė Kučinskienė	VU Medicinos fakulteto Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra Tel. (8 5) 236 5180 el. p. zita.kucinskiene@mf.vu.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
Doc. dr. Rėda Matuzevičienė	Tel. (8 5) 236 5180 el. paštas: reda.matuzeviciene@mf.vu.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	2019.08.31

Rezidentūros studijų programos tikslas
Laboratorinės medicinos rezidentūros tikslas – parengti visapusiškai išsilavinusį, kompetentingą, sąžiningą, dorą, iniciatyvų laboratorinės medicinos gydytoją, galintį pritaikyti savo įgytas žinias ir gebėjimus, įsidarbinus Lietuvos ir Europos Sąjungos šalių asmens ir visuomenės sveikatos priežiūroje, akademinį-mokslinių tyrimų, biotechnologijos ir farmacijos pramonės laboratorijose, kaip to reikalauja Lietuvos medicinos norma MN 70:2008 "Laboratorinės medicinos gydytojas. Teisės, pareigos, kompetencija ir atsakomybė".

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Laboratorinės medicinos rezidentūros studijos – tai visuma praktinės ir didaktinės patirties, kuri įgyjama	Programa ruošia specifinės medicinos srities specialistus pagal Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės

<p>rotuojant pagrindiniuose 24 mokomuosiuose cikluose, surenkant 264 kreditus per keturis studijų metus. Studijas sudaro privalomieji (246 kreditai + 6 kreditai baigiamajam egzaminui) ir pasirenkamieji (12 kreditų) moduliai. Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja praktinio darbo laboratorijoje, konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu: kontaktinis darbas sudaro apie 85%, savarankiškas darbas apie 15% programos. Rezidentai pradeda programą įvadiniu laboratorinės medicinos ciklu, kuriame įgyja bendrųjų teorinių ir praktinių žinių, reikalingų visose laboratorinės medicinos subspecializacijose ir jas tobulina visų rezidentūros studijų eigoje. Reikšminga dalis studijų programoje skiriama klinikiniam ciklam (48 kreditai) bei įvairaus profilio laboratorinės medicinos sritims.</p>	<p>aktus, atsižvelgiant į Europos medicinos specialistų sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) laboratorinės medicinos specialistų rengimo rekomendacijas. Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikų gerai aprūpintoje rezidentūros bazėje, rezidentus rengia didelę patirtį sukaupe Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai. Be specifinių laboratorinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, laboratorijų vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>
--	--

Reikalavimai stojantiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į Laboratorinės medicinos rezidentūrą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas ir turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją. 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, rezidentui pateikus dokumentus apie buvusių studijų turinį ir įgytus gebėjimus.</p>

Tolesnių studijų galimybės
<p>Baigęs rezidentūrą, laboratorinės medicinos gydytojas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje, dirbti pedagoginį darbą. Laboratorinės medicinos profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.</p>

Profesinės veiklos galimybės
<p>Baigęs Laboratorinės medicinos rezidentūros studijų programą laboratorinės medicinos gydytojas pagal įgytą licenciją gali dirbti valstybinėse ir privačiose asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti laboratorinės medicinos paslaugas, o taip pat neklinikinio profilio biomedicinių, biotechnologinių ir mokslinių tyrimų laboratorijose, mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<ul style="list-style-type: none"> • seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>); • konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>); • tiriamieji seminarai (angl. <i>research seminar</i>); • praktiniai užsiėmimai (angl. <i>exercises in class or course</i>); • praktiniai seminarai (praktiniai užsiėmimai auditorijoje) (angl. <i>workshops</i>); • sesijos, skirtos problemų analizei (angl. <i>problem-solving sessions</i>); • stažuotės (angl. <i>placement: internship/traineeship</i>); • darbinė praktika (angl. <i>work based practice</i>); • mokymasis internetu/nuotolinis mokymas (angl. <i>online/distance</i> arba <i>e-learning</i>). 	<ul style="list-style-type: none"> • žinių ir įgūdžių testavimas; • egzaminas žodžiu; • įgūdžių demonstravimas, pvz., praktinio mokymo darbo vietoje; • stažuočių ataskaitos; • praktinio duomenų rinkimo ataskaitos; • atitinkamos literatūros apžvalga, priešingų mokslų darbų kritinis vertinimas. <p>Pagrindinis studijų rezultatų vertinimo būdas yra egzaminas. Egzaminai vyksta raštu arba raštu ir žodžiu. Studentų žinios per egzaminus vertinamos nuo 1 (labai blogai) iki 10 (puikiai) balų.</p>

Rezidentūros studijų programos bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
1.	Tarpasmeninio bendravimo, komunikavimo, bendradarbiavimo, komandinio darbo gebėjimai	1.1.	Gebės būti empatišku, gebės pagarbiai bendrauti su kolegomis, pacientais, jų artimaisiais bei kitų specialybių darbuotojais;
		1.2.	Gebės atvirai ir empatiškai informuoti pacientus apie jų tyrimų rezultatus atsižvelgiant į individualų kontekstą;

		1.3.	Suvoks aplinkos įvairovę ir daugiakultūriškumą, supras ir gebės atsižvelgti į kitų kultūrų papročius, gebės bendrauti su asmenimis, kuriems reikalingas vertėjas;
		1.4.	Gebės bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais bei kitų mokslų ekspertais, dirbti tarptautinėje aplinkoje bei bendrauti kitomis užsienio kalbomis;
		1.5.	Gebės aiškiai ir suprantamai pateikti informaciją bendradarbiams ir kolegoms;
		1.6.	Gebės bendrauti raštu su valdžios ir viešosiomis institucijomis.
2.	Akademinio darbo ir mokslinių tyrimų gebėjimai	2.1.	Gebės analizuoti ir sintezuoti, mokyti tolesnių studijų metu ir savarankiškai mokyti visą gyvenimą, gebėti mokyti kitus;
		2.2.	Gebės sudaryti veiklos, mokslinio tyrimo protokolus; dalyvauti mokslinio tyrimo procese;
		2.3.	Gebės taikyti praktikoje moksliai pagrįstus įrodymus, mokslinės literatūros, naujai įgytų žinių kritinio vertinimo įgūdžius;
		2.4.	Mokės taikyti biostatistikos pagrindus.
3.	Lyderystės ir vadybos organizaciniai gebėjimai	3.1.	Turės lyderystės gebėjimus;
		3.2.	Gebės kritiškai ir savikritiškai mąstyti, įvertinti savo kompetencijų ribas ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos;
		3.3.	Gebės veikti savarankiškai, būti kūrybingu, iniciatyviu, mokės siekti tikslo, spręsti problemas ir priimti sprendimus;
		3.4.	Gebės organizuoti ir planuoti skyriaus darbą, veiklos efektyvumo gerinimas, kurti veiklos procedūras, vadovavimo kitiems (angl. <i>supervision</i>) patirtis, jaunesniųjų kolegų priežiūra;
		3.5.	Gebės taikyti ir išmanyti juridinių, darbo saugos ir etinių darbo principus;
		3.6.	Mokės naudotis informacinėmis technologijomis;
		3.7.	Žinos ir gebės taikyti sveikatos apsaugos ir socialinės medicinos organizavimo pagrindus;
		3.8.	Žinos ir gebės dirbti su dokumentais, juos parengti ir įforminti, gebės racionaliai įrengti darbo vietas.
4.	Skubios medicininės pagalbos, įskaitant pirmąją medicinos pagalbą ir gaivinimą, suteikimas	4.1.	Gebės atpažinti ir įvertinti kritines sveikatos būkles;
		4.2.	Gebės suteikti pirmąją medicinos pagalbą;
		4.3.	Mokės gaivinti ir palaikyti pagrindines gyvybines funkcijas pagal galiojančius Europos standartus;
		4.4.	Gebės gydyti smulkias traumas pagal galiojančius Europos standartus.
Dalykinės kompetencijos			
5.	Profesinės etikos kompetencijos	5.1.	Gebės veikti sąžiningai, laikytis etinių, konfidencialumo įsipareigojimų, medicininės etikos ir deontologijos reikalavimų;
		5.2.	Gebės laikytis asmens duomenų ir dokumentinės informacijos apsaugos ir saugojimo reikalavimų;
		5.3.	Gebės taikyti geros medicininės praktikos principus darbe
6.	Laboratorinės medicinos tyrimo	6.1.	Gebės taikyti šiuolaikinius laboratorinius tyrimo metodus;

	metodų taikymo gebėjimai	6.2.	Žinos rankinio ir instrumentinio laboratorinių tyrimų atlikimo ypatumus ir principus;
		6.3.	Gebės parinkti, įdiegti ir naudoti laboratorinių tyrimų metodus ir medicinos prietaisus;
		6.4.	Gebės atlikti klinikinės biochemijos, laboratorinės hematologijos, hemostaziologijos, citologijos, klinikinės imunologijos, klinikinės mikrobiologijos ir virusologijos, transfuziologijos, citogenetikos, molekulinės diagnostikos, reprodukcinės medicinos laboratorinius tyrimus.
7.	Laboratorinės medicinos tyrimų rezultatų interpretavimo gebėjimai	7.1.	Gebės savarankiškai arba konsiliumuose interpretuoti laboratorinių tyrimų rezultatus, atsižvelgdamas į klinikinių, preanalizinių, analizinių ir poanalizinių požymių visumą;
		7.2.	Gebės konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.
8.	Medicininės patologijos valdymo gebėjimai	8.1.	Išmanys medicininės patologijos priežastis, jų ląstelinius, biocheminius, imunologinius mechanizmus, klinikinius požymius bei laboratorinių tyrimų indikacijas, laboratorinių tyrimų klinikinę vertę, jų pokyčius įvairių susirgimų atveju, laboratorinės diagnostikos ir diferencinės diagnostikos principus.
9.	Ligų profilaktikos ir sveikatinimo gebėjimai	9.1.	Išmanys ligų profilaktikos organizavimą, sveikatinimo, profilaktinių priemonių taikymo kriterijus, kenksmingus sveikatai ir galinčius sukelti jos sutrikimus veiksnius, jų žalą ir rizikingą sveikatai elgesį mažinančias priemones bei galimus jų išvengimo būdus ir paaiškinti tai pacientui.
10.	Laboratorinės medicinos vieneto (laboratorijos, skyriaus) darbo ir procesų kokybės valdymas bei organizavimas	10.1.	Gebės organizuoti vidaus kokybės vadybos ir kontrolės užtikrinimą, tinkamą dalyvavimą išorinio kokybės vertinimo programose, atlikti laboratorinių tyrimų kokybės kontrolę, vertinti jos rezultatus, nustatyti neatitiktis, taikyti koregavimo ir prevencijos veiksmus;
		10.2.	Gebės kurti, diegti, prižiūrėti, gerinti laboratorijos kokybės vadybos sistemą;
		10.3.	Gebės kontroliuoti, ar paskirti laboratorinius tyrimus tikslingai ir nustatyti, ar atliekami laiku, analizuoti atliekamų laboratorinių tyrimų ekonominį pagrįstumą;
		10.4.	Išmanys įvairių veiksnių, diagnostinių procedūrų, vaistų veikimo principus, jų įtaką laboratorinių tyrimų rezultatams;
		10.5.	Išmanys preanalizinio, analizinio, poanalizinio periodų įtaką laboratorinių tyrimų rezultatų kokybei.

LABORATORINĖS MEDICINOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Studijų moduliai	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas studento darbo krūvis
I KURSAS		66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai					
LMR1-C1	Klinikinės laboratorinės diagnostikos organizavimo ir <i>in vitro</i> tyrimų kokybės vadybos pagrindai	12	287	40	327
LMR1-C2	Klinikinė biochemija	30	659	160	819
LMR1-C3	Hemostaziologija	12	287	40	327
LMR1-C4	Bendroji audinių ir organizmo skysčių citologija, pagalbinio apvaisinimo tyrimai	12	287	40	327
II KURSAS		66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai					
LMR2-C5	Ginekologinė ir neginekologinė citopatologija	12	287	40	327
LMR2-C6	Laboratorinė hematologija	30	659	160	819
LMR3-C7	Klinikinė imunologija	12	287	40	327
LMR3-C8	Laboratorinė transfuziologija	12	287	40	327
III KURSAS		66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai					
LMR3-C9	Medicininė genetika	18	431	60	491
LMR3-C10	Klinikinė mikrobiologija	30	658	160	818
LMR4-C11	Infekcinių ligų molekulinė diagnostika	18	431	60	491
IV KURSAS		66	1520	280	1800
Privalomieji moduliai					
LMR4-C12	Vidaus ligos	12	287	40	327
LMR4-C13	Skubioji medicina	12	287	40	327
LMR4-C14	Klinikinė hematologija	12	287	40	327
LMR4-C15	Dermatovenerologija	12	287	40	327
Pasirenkamieji moduliai (Rezidentas pasirenka iš šių modulių – ne mažiau 12 kreditų)		12	287	40	327
LMR4-C16	<i>Biocheminių tyrimų metodai</i>				
LMR4-C16	<i>Klinikinė ląstelių analizė</i>				
LMR4-C16	<i>Autoantikūnų klinikinė reikšmė ir diagnostika</i>				
LMR4-C16	<i>Aterosklerozės patogenezė ir širdies – kraujagyslių ligų laboratorinė diagnostika</i>				
LMR4-C16	<i>Medicinos laboratorijų kokybės vadyba</i>				
LMR4-C16	<i>Klinikinė mikologija</i>				
LMR4-C16	<i>Klinikinė farmakologija</i>				
LMR4-C16	<i>Infekcinių ligų kontrolė</i>				
LMR4-C16	<i>Transplantacinė imunologija</i>				
LMR4-C16	<i>Endokrinologija</i>				
	Egzaminas	6	85	80	165