

LABORATORINĖS MEDICINOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Laboratorinė medicina	7330GX022

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo kalba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Laboratorinės medicinos 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, 5 metai	330	8826	7726	1100

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

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Laboratorinės medicinos gydytojas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. Astra Vitkauskienė	El. paštas: astra.vitkauskiene@ismuni.lt Tel: 837326775

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	

Rezidentūros studijų programos tikslas
1. parengti kvalifikuotą laboratorinės medicinos gydytoją specialistą, turintį teisę gauti laboratorinės medicinos gydytojo licenciją ir galintį teikti laboratorinės medicinos gydytojo norma apibrėžtas paslaugas; 2. ugdyti kritiškai mąstančią, profesine ir moksline kompetencija laboratorinės medicinos srityje pasižyminčią asmenybę, gebančią šiuolaikiškai spręsti laboratorinės diagnostikos problemas tarpšritiniame kontekste ir dirbti komandoje, esant aplinkybėms, kai stokojama išsamios informacijos, gebančią apibendrinti ir suprantamai pateikti mokslinę ir profesinę informaciją įvairaus išsilavinimo suinteresuotiems asmenims.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
1. Gebėti atlikti klinikinės biochemijos laboratorinius tyrimus, vertinti ir interpretuoti jų rezultatus bei konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus. 2. Gebėti atlikti hemostaziologijos laboratorinius tyrimus, vertinti ir interpretuoti jų rezultatus bei konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus. 3. Gebėti atlikti laboratorinės hematologijos tyrimus, vertinti ir interpretuoti jų rezultatus bei konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus. 4. Gebėti atlikti bendrosios citologijos ir kūno skysčių laboratorinius tyrimus, vertinti ir interpretuoti jų rezultatus bei konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus. 5. Gebėti atlikti klinikinės laboratorinės imunologijos laboratorinius tyrimus, vertinti ir interpretuoti jų rezultatus bei konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus. 6. Gebėti atlikti imunohematologijos ir transfuziologijos laboratorinius tyrimus, vertinti ir interpretuoti jų rezultatus bei konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus.

7. Gebėti atlikti klinikinės mikrobiologijos laboratorinius tyrimus, vertinti ir interpretuoti jų rezultatus bei konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus.
8. Gebėti atlikti laboratorinės genetikos tyrimus, vertinti ir interpretuoti jų rezultatus bei konsultuoti laboratorinį tyrimą užsakiusius specialistus bei pacientus.

Rezidentūros studijų programos profilis		
Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės	Rezidentūros studijų programos pobūdis	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Programą sudaro ciklai, apimantys teoriją, praktinį ir savarankišką darbą. Studijų programos ciklai yra orientuoti į laboratorinės medicinos gydytojo žinių gilinimą ir gebėjimų ugdymą, rengiant specialistus, gebančius ne tik atlikti ir vertinti, bet ir interpretuoti klinikinių laboratorinių tyrimų rezultatus, atsižvelgiant ir į klinikinius veiksnius, ir į metodologinius tyrimų aspektus, teikti profesionalias konsultacijas tyrimą užsakiusiems specialistams bei asmenims, neturintiems medicininio išsilavinimo. Programos ciklai apima įvairaus profilio (hematologijos, klinikinės chemijos, bendrosios citologijos, imunologijos, mikrobiologijos, genetikos ir kt.) laboratorinės medicinos sritis.</p>	<p>Taikomojo pobūdžio, multidisciplininio profilio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslo-tiriamąjį darbo gebėjimus ir suteikianti laboratorinės medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją.</p>	<p>Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvą 2005/36/EB, bei Europos Medicinos specialistų Sąjungos strateginiu planu – Strategic plan of the section Laboratory Medicine/Medical Biopathology of the UEMS 2011- 2012, V2.0 (Oct 15, 2011). Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo pirmųjų studijų metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) dėstytojams – rezidentūros 2 išsilavinimo. Programos ciklai apima įvairaus profilio (hematologijos, klinikinės chemijos, bendrosios citologijos, imunologijos, mikrobiologijos, genetikos ir kt.) laboratorinės medicinos sritis. bazės specialistams. Rezidentūros bazė – LSMU ligoninė Kauno klinikos pasižymi klinikinių padalinių, susijusių su įvairių sistemų ligų diagnostika ir gydymu, koncentracija vienoje vietoje. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą. Suteikiama galimybė dalį rezidentūros (iki vienerių metų) atlikti pasirinktoje užsienio klinikoje. Programos multidisciplininis profilis suteikia absolventams norimo laboratorinės medicinos profilio pasirinkimo galimybes.</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 vientisųjų 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 Laboratorinės medicinos klinikos akademinis personalas ir rezidentų atstovai. Vertinama mokslinė veikla, klinikinė savanoriška veikla ir bendražmogiškosios savybės. Motyvacinis laiškas, adresuotas komisijai, pateikiamas viena diena prieš numatytą motyvacijos pokalbį. Konkursas viešas ir vyksta atskirai į kiekvieną rezidentūros studijų programą dviem etapais (pagrindinis</p>	<p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir programos siekinius, atitinkančius rezidentūros studijų programą „Laboratorinė medicina“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p>

ir papildomas). Antrasis etapas arba papildomas etapas gali būti organizuojamas likus laisvų vietų po pagrindinio priėmimo.	
---	--

Tolesnių studijų galimybės

Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos doktorantūroje.
--

Profesinės veiklos galimybės

Laboratorinės medicinos gydytojas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse, tiek privačiose asmens sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti laboratorinės medicinos gydytojo paslaugas. Laboratorinės medicinos gydytojo 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 laboratorinės medicinos gydytojas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Įsidarbina visi baigę Laboratorinės medicinos rezidentūros programą.

Studijų metodai	Vertinimo metodai
Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, Kasdienės veiklos dienyno pildymas, pateikčių rengimas ir pristatymas padalinių kvalifikaciniuose renginiuose, gydytojų konferencijose, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.	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 uždaro tipo klausimai/užduotys, klinikinės situacijos. Vertinama pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje.
Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami dirbant laboratorijose, tiriant pacientus numatytų ciklo vykdymui skirtuose padaliniuose, dalyvaujant kasdieninėse ir savaitinėse klinikos, skyriaus ir sektorių vadovų vizitacijose ir ligonių aptarimuose, budint laboratorijose pagal rezidentūros bazės poreikius rezidentūros vadovo arba licencijuoto gydytojo priežiūroje.	Nuolatinis klinikinių laboratorinių tyrimų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas reguliariai peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovui. Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas vykdomas reguliariai, atžymint Kasdienės veiklos dienynę ir patvirtinant rezidentūros vadovui. Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai apie gydytojo rezidento veiklą dirbant savarakiškai kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiliepimai registruojami kaip priedai prie Kasdienės veiklos dienyno. Ciklo metu įgyti praktiniai įgūdžiai ir gebėjimai vertinami pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje ir įrašomi į Kasdienės veiklos dienyną bei Rezidento įskaitų knygelę. Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalga pateikčių rengimas ir pristatymas padalinių renginių metu pagal individualų grafiką. Pateikčių pristatymai registruojami Kasdienės veiklos dienynę ir patvirtinami rezidento vadovo viena kartą per pusę metų. Mokslinio-tiriamąjo darbo temą gali pasiūlyti pats gydytojas rezidentas arba tai padaro rezidento vadovas. Preliminari mokslinio darbo tema, tyrimo objektas ir metodai aptariami ir tvirtinami Profilinės klinikos posėdžio metu. Mokslinio-tiriamąjo darbo rezultatai pristatomi klinikos konferencijos metu ne vėliau kaip mėnuo iki baigiamojo egzamino. Rezidentūros studijų programa baigiama praktiniu ir teoriniu egzaminais. Praktinio egzamino metu sprendžiama atsitiktinai parinkta praktinė situacija. Teorinis egzaminas vyksta raštu atsakant į ne daugiau kaip penkis klausimus.

Bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
1.	Profesinės savybės	1.1	Būti sąžiningu ir garbingu su pacientais ir kolegomis, laikytis medicinos ir etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, būti kūrybingu ir iniciatyviu.
2.	Profesinė veikla	2.1	Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas laboratorinės medicinos bei gretutinėse specialybose, ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, veikti urgentinių 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 konsultuoti pacientą ir laboratorinius tyrimus užsakančius specialistus laboratorinių tyrimų parinkimo klausimais, atsižvelgiant į paciento būklės/ligos specifiką (anamnezę, nusiskundimus, ligos trukmę, gretutines ligas, vartojamus vaistus, kitus su pacientu susijusius modifikuojamus ir nemonifikuojamus veiksnius). Gebėti surinkti tikslingą anamnezę ir ją interpretuoti. Gebėti konsultuoti pacientą ir laboratorinius tyrimus užsakančius specialistus kokybiško tiriamosios medžiagos paėmimo klausimais.
		5.2	Gebėti paaiškinti pacientui (jo artimiesiems ar gydytojams užsakantiems laboratorinius tyrimus) jam atliekamų veiksmų (tyrimų) tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui radinius (konsultuoti tyrimų rezultatų vertinimo klausimais) ir aptarti tolimesnius veiksmus.
6.	Paciento tyrimo ir gydymo plano sudarymas (laboratorinio ištyrimo plano sudarymas)	6.1	Gebėti atsižvelgiant į klinikinę būklę ir jos sunkumo lygį, sudaryti būtinų laboratorinių 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; Gebėti įvertinti galimas vaistų ir laboratorinio tyrimo rezultato sąveikas, vaisto galimus nepageidaujamus poveikius į tyrimo rezultatą, bei remiantis laboratorinių tyrimų rezultatais vertinti paskirto gydymo efektyvumą.
		6.2	Gebėti bendrauti su pacientu ir jo artimaisiais, tyrimą užsakiusiais specialistais žodžiu ir raštu (medicinos dokumentų pildymas).
7.	Skubios medicinos pagalbos teikimas	7.1	Netaikoma.
8.	Diagnostinių (ir kitų) procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	8.1	Gebėti atsižvelgiant į konkrečią klinikinę situaciją parinkti tinkamiausius programos apimtyje numatytus laboratorinius tyrimus ir ėminio rūšį, atsižvelgiant į būklės/ligos specifiką, trukmę, (ne)taikomą gydymą, gretutines ligas.
		8.2	Gebėti įvertinti tiriamųjų ėminių atitikimą kokybės reikalavimams, valdyti neatitiktis, apruošti biologines medžiagas programos apimtyje numatytiems laboratoriniams tyrimams.
		8.3	Gebėti parinkti tyrimų metodus ir įrangą programoje numatytiems laboratoriniams tyrimams atlikti.

		8.4	Gebėti organizuoti ir vykdyti programoje numatytų laboratorinių tyrimų kokybės kontrolę.
		8.5	Gebėti vertinti ir interpretuoti programoje numatytų laboratorinių tyrimų rezultatus, atsižvelgiant klinikinę situaciją ir metodologinius ypatumus.
		8.6	Gebėti organizuoti medicinos laboratorijos veiklą ir kokybės vadybą.
9.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	9.1	Gebėti įvertinti 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.

Laboratorinės medicinos rezidentūros studijų programos planas

Eil. Nr.	Ciklo pavadinimas	Kreditų skaičius	Teorija val.	Savaran kiškas darbas val.	Praktika val.	Viso
			25%		75%	
1	Bendrieji laboratorijos gydytojo paruošimo klausimai	6	20	20	120	160
2	Klinikinė chemija 1	60	200	200	1200	1600
3	Klinikinė chemija 2	30	100	100	600	800
4	Laboratorinė hematologija	66	220	220	1320	1760
5	Laboratorinė imunoematologija (transfuziologija)	24	80	80	480	640
6	Bendroji citologija ir kūno skysčiai	12	40	40	240	320
7	Klinikinė mikrobiologija	66	220	220	1320	1760
8	Klinikinė laboratorinė imunologija	12	40	40	240	320
9	Laboratorinė genetika	18	60	60	360	480
10	Laboratorinė hemostaziologija (krešėjimo sistema)	18	60	60	360	480
11	<i>Pasirenkamieji ciklai</i>					
11.1	Klinikinės laboratorijos kokybės vadyba	18	60	60	360	480
11.2	Infekcinių ligų serologinė ir molekulinė diagnostika	18	60	60	360	480
	Viso	330	1126	1100	6600	8826*

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