

## LABORATORINĖS MEDICINOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

<b>Rezidentūros studijų programos pavadinimas</b>	<b>Programos valstybinis kodas</b>
<b>Laboratorinė medicina</b>	733A30072

<b>Aukštojo mokslo institucija, padalinys</b>	<b>Programos vykdymo kalba</b>
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Laboratorinės medicinos klinika, A. Mickevičiaus g. 2, LT-44307 Kaunas	Lietuvių kalba

<b>Studijų rūšis</b>	<b>Studijų pakopa</b>	<b>Kvalifikacijos lygis pagal LKS</b>
Universitetinės studijos	Laipsnio nesuteikiančios studijos	VII lygis

<b>Studijų forma ir trukmė metais</b>	<b>Programos apimtis kreditais</b>	<b>Visas rezidento darbo krūvis valandomis</b>	<b>Kontaktinio darbo valandos</b>	<b>Savarankiško darbo valandos</b>
Nuolatinė, 4 metai	264	7040	6160	880

<b>Studijų sritis</b>	<b>Pagrindinė studijų programos kryptis (šaka)</b>	<b>Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra)</b>
Biomedicinos mokslai	Medicina	-

<b>Suteikiama profesinė kvalifikacija</b>
Laboratorinės medicinos gydytojas

<b>Studijų programos vadovas</b>	<b>Vadovo kontaktinė informacija</b>
Laboratorinės medicinos klinikos vadovė Doc. dr. Astra Vitkauskienė	tel. darbo +370 37 326775; tel. mob. +370 698 04822; el. paštas: astra.vitkauskiene@kmuk.lt

<b>Akredituojanti institucija</b>	<b>Akredituota iki</b>
Studijų kokybės ir vertinimo centras	2014 m.

<b>Rezidentūros studijų programos tikslas</b>
Pagrindinis Laboratorinės medicinos rezidentūros studijų programos tikslas yra ugdyti kritiškai mąstantį laboratorinės medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją turintį specialistą, pasižymintį profesine ir moksline kompetencija laboratorinės medicinos srityje, gebantį šiuolaikiškai spręsti laboratorinės diagnostikos problemas klinikinėje praktinėje ir mokslo srityse bei dirbti multidisciplininėse komandose, esant aplinkybėms, kai stokojama išsamios informacijos.

<b>Rezidentūros studijų programos profilis</b>		
<b>Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės</b>	<b>Rezidentūros studijų programos pobūdis</b>	<b>Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai</b>
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	Taikomojo pobūdžio, multidisciplininio profilio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslo-tiriamąjį darbo gebėjimus ir suteikianti laboratorinės medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją.	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

<p>išsilavinimo. Programos ciklai apima įvairaus profilio (hematologijos, klinikinės chemijos, bendrosios citologijos, imunologijos, mikrobiologijos, genetikos ir kt.) laboratorinės medicinos sritis.</p>		<p>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>
---	--	--

<b>Reikalavimai stojantiejiems</b>	<b>Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės</b>
<p>Būtinai reikalingas 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 vienuolikos studijų metų studijuotų dalykų įvertinimų vidurkis, baigiamojo egzamino įvertinimas, klinikinės medicinos praktikos įvertinimas, studento mokslinės veiklos vertinimas, 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, savanoriška veikla ir bendražmogiškos savybės. Motyvacinis laiškas, adresuotas komisijai, pateikiamas ne vėliau kaip vieną dieną 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 „Laboratorinė medicina“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka.</p>

<b>Tolesnių studijų galimybės</b>
<p>Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos (doktorantūra).</p>

<b>Profesinės veiklos galimybės</b>
<p>Laboratorinės medicinos gydytojas praktinį darbą gali dirbti valstybinėse ir privačiose asmens sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti laboratorinės medicinos paslaugas bei neklinikinio profilio pramonės ar mokslo laboratorijose. 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. Laboratorinės medicinos gydytojais gali dirbti mokslotiriamąjį darbą, pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos, praktinis darbas skirtingo profilio laboratorijose, Rezidento kasdienės veiklos dienyno pildymas, pranešimų rengimas ir jų pristatymas konferencijose, kvalifikacijos kėlimo užsiėmimuose ir kt.</p>	<p>Dalyvavimas paskaitose, aktyvumas seminarų, konsultacijų ir grupinių diskusijų metu žymimas Rezidento kasdienės veiklos dienyne. Reikalaujama, kad pagal metinį paskaitų, seminarų ir grupinių diskusijų grafiką būtų atsiskaityta ne mažiau kaip 75 proc. visų teorinių užsiėmimų metu nagrinėjamų temų. Leidžiamas atsiskaitymų išlyginimas su ankstesniųjų metų rezidentais arba individualiu grafiku.</p> <p>Atsiskaitymai vyksta kiekvieno ciklo pabaigoje – pristatomas savarankiškas darbas (pristatymas/ pasisakymas, pateikiant vaizdinę medžiagą), kurio vertinimas susideda iš šių kriterijų: idėjų pristatymo aiškumas, kalbėjimo kokybė, argumentavimo kokybė, įvado kokybė, išvadų kokybė, kontaktas su auditorija, naudojimas multimedijos įranga, vizualiai pateikiamos medžiagos kokybė, klausimų ir laiko valdymas, gebėjimai dirbti su moksline literatūra ir dokumentais, gebėjimas suvokti, analizuoti ir vertinti mokslines ir profesines srities problemas, gebėjimas teisingai vartoti mokslinę kalbą, logiškai ir kritiškai mąstyti.</p> <p>Taip pat kiekvieno ciklo pabaigoje vertinimas vyksta praktinio ir teorinio egzamino forma. Praktinis egzaminas – pateikiamos praktinės užduotys, kurių metu reikia sudaryti laboratorinių tyrimų planą, atlikti tyrimus, vertinti ir interpretuoti tyrimo rezultatus. Pateikiama viena užduotis. Teorinis egzaminas – raštu atsakoma į 4 klausimus, kurių kiekvienas vertinamas 10 balų sistema. Taikoma vertinimo kaupiamuoju balu metodika. Savarankiško darbo pristatymas sudaro 50 procentų, egzamino vertinimas – 50 procentų galutinio suminio įverčio.</p>
<p>Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami dirbant LSMU ligoninės Kauno klinikų laboratorijose; dalyvaujant kasdieniniuose ir savaitiniuose klinikos aptarimuose, atliekant konsultacinį darbą bendraujant su kitų klinikinių padalinių specialistais.</p>	<p>Nuolatinis praktinio darbo tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas kas savaitę peržiūrint Rezidento kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Studijų metu taikomi žodiniai vertinimo metodai, naudojami formuojamajam (neformaliajam) vertinimui, leidžiančiam teikti studentui grįžtamąją informaciją apie pasiekimus, daromą pažangą, įgytą kvalifikaciją, padėti tobulėti kaip specialistui ir asmenybei, padėti nu(s)istatyti mokymosi sunkumų priežastis, problemas, spragas, o dėstytojui – planuoti, keisti, taisyti ugdymo procesą. Įrašai apie atliktą neformalųjį vertinimą yra įrašomi į Rezidento kasdienės veiklos dienyną.</p> <p>Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai (raštu laisva forma arba anketavimo principu) apie gydytojo rezidento veiklą kiekvieno ciklo pabaigoje.</p> <p>Mokslo-tiriamąjo darbo temą galima pasirinkti. Preliminari mokslinio darbo tema, tyrimo objektas ir metodai aptariami ir tvirtinami Profilinės klinikos posėdžio metu. Darbo rezultatai pristatomi klinikos konferencijose.</p> <p>Rezidentūros studijų programos pabaigoje laikomas baigiamasis egzaminas, susidedantis iš praktinės ir teorinės dalių. Praktinis egzaminas vyksta atliekant praktinę užduotį – atliekami laboratoriniai tyrimai, vertinami ir interpretuojami jų rezultatus, o teorinio egzamino metu raštu atsakoma į keturis klausimus.</p>

<b>Bendrosios kompetencijos</b>		<b>Rezidentūros studijų programos siekiniai</b>	
1.	Profesinė veikla	1.1	Gebėti rinkti, analizuoti ir apibendrinti duomenis ir informaciją, reaguoti į kintančias situacijas.
2.	Profesinė veikla	1.2	Gebėti dirbti komandoje, siekti bendrų tikslų atliekant laboratorinės medicinos užduotis; gebėti organizuoti komandinį darbą, motyvuoti komandos narius veiklai, planuoti darbo užduotis komandos nariams, planuoti darbo laiko, materialinių medžiagų poreikį ir sąnaudas tyrimams atlikti.
3.	Ekspertinė veikla	1.3	Gebėti bendrauti ir pateikti profesinės veiklos žinias ir praktinę patirtį vykdant profesinės srities, edukacinį darbą ir neformalųjį švietimą.
4.	Profesinės savybės	2.7	Gebėti darbe vadovautis medicininės etikos ir deontologijos reikalavimais, kritiškai vertinti savo kompetencijos ribas, etinius ir socialinius savo žinojimo ir atliekamos veiklos pagrindu priimamų sprendimų padarinius, atsakomybę už juos.
<b>Dalykinės kompetencijos</b>		<b>Rezidentūros studijų programos siekiniai</b>	
5.	Laboratorijos darbo organizavimas, kokybės vadyba laikantis LST ISO EN reikalavimų. Dokumentų vadyba.	2.1	Gebėti organizuoti laboratorijos veiklą, laikantis galiojančių norminių aktų, kokybės vadybos reikalavimų.
6.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas.	2.2	Gebėti vertinti riziką darbuotojų ir paciento sveikatai, racionaliai taikyti tinkamas priemones šiai rizikai mažinti, taikyti infekcijų kontrolės priemones, įvertinti profesinių veiksmų riziką savo paties sveikatai, imtis priemonių šiai rizikai išvengti.
7.	Tyrimų kokybės kontrolės organizavimas, atlikimas, rezultatų vertinimas ir analizė.	2.3	Gebėti organizuoti ir vykdyti tyrimų kokybės kontrolę.
8.	Ligų laboratorinė diagnostika, diferencinė diagnostika, gydymo efektyvumo laboratorinis vertinimas. Tyrimų plano sudarymas – racionalaus spektro, tinkamo laiko, naudotinių biologinių medžiagų parinkimas, šių medžiagų apruošimas ir laikymas. Gydytojų konsultavimas parenkant konkrečiai klinicinei situacijai tinkamiausius laboratorinius tyrimus, patariant, kaip naudotis laboratorijų teikiamomis paslaugomis. Paskirtų tyrimų tikslingumo, ekonominio pagrįstumo bei savalaikio atlikimo analizė.	2.4	Gebėti, atsižvelgiant į konkrečią klinikinę situaciją, parinkti tinkamiausius laboratorinius tyrimus, biologines medžiagas ir jas apruošti ir laikyti, konsultuoti tyrimo užsakovus šiais klausimais.
9.	Tyrimų metodų ir įrangos tyrimams atlikti racionalus parinkimas, rankinių ir instrumentinių laboratorinių tyrimų tinkamas atlikimas, naujos įrangos, metodologijų diegimas ir validavimas.	2.5	Gebėti parinkti laboratorinių tyrimų metodus ir įrangą tyrimams atlikti; gebėti atlikti rankinius ir instrumentinius laboratorinius tyrimus pagal teisės aktų nustatytą tvarką, patvirtintas metodikas, diegti naujus tyrimus ir įrangą, juos validuoti.
10.	Laboratorinių tyrimų rezultatų vertinimas ir interpretacija atsižvelgiant į klinikinių, preanalizinių, analizinių ir poanalizinių veiksmų visumą. Tyrimą užsakusių specialistų bei pacientų konsultavimas diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.	2.6	Gebėti vertinti ir interpretuoti tyrimo rezultatus, atsižvelgiant klinikinę situaciją ir metodologinius ypatumus, konsultuoti užsakovus tyrimų interpretacijos klausimais.