

## PATOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

<b>Rezidentūros studijų programos pavadinimas</b>	<b>Programos valstybinis kodas</b>
<b>Patologija</b>	<b>73300GX029</b>

<b>Aukštojo mokslo institucija, padalinys</b>	<b>Programos vykdymo kalba</b>
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Patologinės anatomijos klinika, A. Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas	Lietuvių kalba

<b>Studijų rūšis</b>	<b>Studijų pakopa</b>	<b>Kvalifikacijos lygis pagal LKS</b>
Universitetinės studijos	Profesinės rezidentūros 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, 5 metai	330	8826	7726	1100

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

<b>Suteikiama profesinė kvalifikacija</b>
Gydytojas patologas

<b>Studijų programos vadovas</b>	<b>Vadovo kontaktinė informacija</b>
Doc. Dr. Lina Poškienė	El. paštas: <a href="mailto:lina.poskiene@lsmuni.lt">lina.poskiene@lsmuni.lt</a> Tel. nr. (8 37) 787384

<b>Akredituojanti institucija</b>	<b>Akredituota iki</b>
Studijų kokybės vertinimo centras	

<b>Rezidentūros studijų programos tikslas</b>
Patologijos rezidentūros programos tikslas yra paruošti visapusiškai išsilavinusį, dorą, iniciatyvų, savarankišką, tačiau etiškai atsakingą, kūrybingą, besidomintį mokslo naujovėmis gydytoją specialistą, gebantį spręsti problemas ir dirbti komandoje; parengti gydytoją specialistą, turintį gydytojo patologo profesinę kvalifikaciją, ir gebantį taikyti įgytas žinias, įgūdžius ir gebėjimus praktiniame darbe.

<b>Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>Gebėti paimti autopsijos audinių mėginius ir aprašyti makroskopinius bei mikroskopinius radinius bei suformuluoti mirusiojo ligas.</li><li>Gebėti aprašyti makroskopinius bei mikroskopinius radinius, aprašyti patologines būkles biopsiniuose ir operaciniuose ėminiuose.</li><li>Gebėti makroskopiškai, mikroskopiškai įvertinti intraoperacinius ėminius bei suformuluoti tyrimų išvadą ir jį pateikti klinikinių specialybių gydytojams.</li><li>Gebėti aprašyti, diagnozuoti įvairių lokalizacijų ir technologijų citologiniuose mėginiuose rastus pakitimus, formuluoti tyrimo išvadas bei pateikti tyrimo rezultatus.</li><li>Gebėti praktiškai taikyti patologijos tyrimų kokybės valdymo principus.</li><li>Gebėti paruošti ir pristatyti patologijos atvejų duomenis daugiadiscipliniams svarstymams.</li><li>Gebėti pasirinkti tinkamus naujai diegiamus laboratorinius metodus, instrumentus bei reagentus ir gebėti įvertinti bei interpretuoti histocheminius, imunohistocheminius ir molekulinis tyrimus.</li></ol>

<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. Ciklai orientuoti į gydytojo patologo žinių ir gebėjimų įsisavinimą atliekant įvairių	Taikomojo pobūdžio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjį darbą	Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvas. Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo

<p>organų ir sistemų operacinės ir biopsinės medžiagos histopatologijos tyrimus, tarp jų ir skubius, autopsijų, įskaitant vaikų, bei citopatologijos tyrimus. Gilesniam ligų genėzės suvokimui yra skirta molekulinės patologijos ciklai. Įvairius juridinius autopsijų atlikimo aspektus, tarp jų kylančius ir staigios mirties atvejais, nagrinėjama teismo medicinos cikle.</p>	<p>gebėjimus ir suteikianti gydytojo patologo profesinę kvalifikaciją</p>	<p>pirmųjų studijų metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Universiteto dėstytojams – rezidentūros bazės specialistams. Pagrindinė Patologijos rezidentūros bazė – Universiteto ligoninė „Kauno klinikos“ pasižymi visų ligų diagnostika. Rezidentūros bazė pasirenkama Universiteto Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą Universiteto Patologinės anatomijos klinikoje ar kituose Universiteto padaliniuose. Suteikiama galimybė dalį rezidentūros (iki vienerių metų) atlikti pasirinktoje užsienio klinikoje.</p>
--	---	--

<b>Reikalavimai stojantiejiems</b>	<b>Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės</b>
<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 vienisijų studijų metu studijuotų dalykų įvertinimų vidurkis, baigiamojo egzamino įvertinimas, studento mokslinės veiklos vertinimas (skiria SMD), motyvacijos pokalbio vertinimas. Motyvacijos pokalbis vyksta pagal iš anksto numatytą grafiką. Motyvacijos komisiją sudaro Patologinės anatomijos klinikos pedagoginis personalas ir rezidentų atstovai. Vertinama patologijos profilio mokslinė veikla, savanoriška veikla patologijos skyriuose ir bendražmogiškos savybės. Motyvacinis laiškas, adresuotas komisijai, pateikiamas 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 „Patologija“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka.</p>

<b>Tolesnių studijų galimybės</b>
<p>Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos doktorantūroje</p>

<b>Profesinės veiklos galimybės</b>
<p>Gydytojas patologas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse, tiek privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti patologijos paslaugas. Gydytojo patologo 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 patologas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Įsidarbina visi baigę Patologijos rezidentūros programą.</p>

<b>Studijų metodai</b>	<b>Vertinimo metodai</b>
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, nuolatinės konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, darbas su histopatologijos ir citologinių stiklelių bei parafininių blokų archyvo medžiaga naudojant informacinę patologijos tyrimų duomenų bazę. Diagnostiškai sudėtingų atvejų pristatymas kasdieniniuose gydytojų patologų pasitarimuose, autopsijos duomenų pristatymas kliniko-anatominėse konferencijose. Kasdienės veiklos dienyno pildymas, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.</p>	<p>Dalyvavimas paskaitose, aktyvumas seminarų ir konsultacijų bei grupinių diskusijų metu 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 individualiu grafiku. Atsiskaitymas žodžiu ir raštu vyksta kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiskaitymas raštu vyksta suformuluojant pateiktą (5-7 atvejų) patologijos tyrimų išvadą ir pateikiant jos pagrindimą. Vertinama pažymiu dešimtbalė sistema.</p>

<p>Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami makroskopiškai ir histologiškai tiriant ir aprašant operacinę-biopsinę medžiagą, atliekant citopatologijos tyrimus ir virusinių nuo įvairių ligų autopsijas, rezidentūros vadovo arba licencijuoto gydytojo patologo priežiūroje, dalyvaujant kasdieniniuose diagnostikai sudėtingų atvejų aptarimuose.</p>	<p>Diagnostinio darbo, procedūrų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas kas mėnesį peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovui. Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai (raštu) 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 dešimtbale sistema ir įrašomi į rezidento įskaitų knygele. Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalgų rengimas ir pristatymas kasdieninių gydytojų patologų pasitarimų metu pagal individualų grafiką. Pateiktųjų pristatymai registruojami Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinami rezidento vadovo vieną kartą per metus. 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 Patologinės anatomijos klinikos posėdžio metu. Mokslinio-tiriamąo darbo rezultatai pristatomi Klinikos konferencijos metu ne vėliau kaip mėnuo iki baigiamąo egzaminą.</p> <p>Rezidentūros studijų programa baigiama egzaminu, kurį sudaro praktinė ir teorinė dalis. Egzaminui pateikiama 10 operacinės-biopsinės medžiagos diagnostinių atvejų, kuriuos išanalizavęs, gydytojas rezidentas suformuluoja tyrimo išvadas, jas pagrindžia ir atsako į su tyrimo tematika susijusius teorinius klausimus.</p>
--	---

<b>Bendrosios kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)</b>		<b>Kompetencijų sritis/sritys</b>	<b>Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)</b>	
Rezidentūros studijų rezultatų dalys: Socialiniai gebėjimai; gebėjimai vykdyti tyrimus, asmeniniai gebėjimai				
1.	Profesinės savybės	Profesionalumas Komunikacija	1.1	Būti sąžiningu ir garbingu, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, gebėti užjausti pacientą, būti kūrybingu ir iniciatyvu
2.	Profesinė veikla	Profesionalumas Komunikacija	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	Profesionalumas Komunikacija	3.1	Gebėti analizuoti simptomus ir sintezuoti sindromus, nuolat tobulėti mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, gebėti perduoti savo žinias ir gebėjimus jaunesniems kolegoms, gebėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus
4.	Gydytojas tarptautiniame kontekste	Profesionalumas Komunikacija	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.
<b>Dalykinės kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)</b>			<b>Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)</b>	
Rezidentūros studijų rezultatų dalys: žinios ir jų taikymas, specialieji gebėjimai				
5.	Paciento konsultavimas		5.1	Žinoti organų sistemas, audinių rūšis, ląstelių, ultrastruktūrų sandarą bei

		Paciento priežiūra Medicininės žinios Sveikatos sistemos žinios Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas		molekulines sistemas. Išmanyti fiziologijos, pataloginės fiziologijos ir pataloginės anatomijos mechanizmus. Atpažinti pataloginius audinių, ląstelių pakitimus bei gebėti juos paaiškinti klinacistui ir/ar pacientui
			5.2	Žinoti patalogijos tyrimų rūšis bei metodus, jų skirtumus, taikymo indikacijas bei gebėti jas paaiškinti klinacistams ir/ar pacientui;
			5.3	Gebėti tikslingai surinkti su patalogijos tyrimu susijusią anamnezę ir ją interpretuoti, gebėti vertinti ir interpretuoti klinikinio tyrimo išvadas su patalogijos tyrimo duomenimis
			5.4	Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) atliktų patalogijos tyrimų esmę ir tikslą, paaiškinti pacientui patalogijos tyrimo radinius, suteikti pasitikėjimą ir palaikymą.
			5.5	Gebėti išlaikyti konfidencialumą, laikyti ir taikyti nacionalinius ir ES teisės aktus klinikinėje praktikoje.
6.	Paciento medžiagos (citologinės, biopsinės, operacinės) tyrimas ir tolesnio tyrimo ir gydymo plano sudarymas	Paciento priežiūra Medicininės žinios Sveikatos sistemos žinios Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas	6.1	Gebėti sudaryti kryptingą operacinės ir biopsinės medžiagos patalogijos bei citopatalogijos tyrimų planą pagal jos pobūdį ir klinikinius tyrimo duomenis vadovaujantis atitinkamo tyrimo standartais
			6.2	Gebėti tinkamai saugoti patalogijos tyrimų medžiagos histologinių ir citologinių preparatų bei parafininių blokų archyvinę medžiagą.
			6.3	Gebėti tinkamai laikyti ir saugoti patalogijos tyrimų medicininę informaciją, naudotis informacinėmis technologijomis atliekant patalogijos tyrimus, informacijos šaltinių paieška.
7.	Diagnostinių ir gydomųjų procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	Paciento priežiūra Medicininės žinios Sveikatos sistemos žinios Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas	7.1	Gebėti iširti operacinę ir biopsinę, citologijos ir autopsijos medžiagą taikant makroskopinio, histologinio, histocheminio, imunohistocheminio, elektroninės mikroskopijos, vaizdo analizės, molekulinio tyrimo ir kitas šiuolaikines technologijas pagal atitinkamus tyrimo standartus.
			7.2	Gebėti vertinti ir interpretuoti patalogijos tyrimų rezultatus, atlikti diferencinę morfologinių pokyčių diagnostiką, žinoti morfologinio tyrimo klinikinę reikšmę pasirenkant gydymo taktiką, vertinti paskirto gydymo efektyvumą
			7.3	Gebėti pateikti morfologinio tyrimo išvadą apibendrinus klinikinius ir morfologinius duomenis, pristatyti patalogijos tyrimo rezultatus gydytojų pasitarimuose, konsiliumuose, konferencijose.
9.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	Medicininės žinios Sveikatos sistemos žinios	9.1	Gebėti įvertinti riziką paciento sveikatai ir taikyti tinkamas ir racionalias priemones šiai rizikai mažinti, taikyti infekcijų kontrolės priemones, įvertinti

		Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas		profesinių veiksmų riziką savo paties sveikatai ir imtis priemonių šios rizikos išvengti
			9.2	Dalyvauti sveikatinimo programose populiacijos ir individo lygmenyje

Patologijos rezidentūros studijų programos planas						
Eil. Nr.	Ciklo pavadinimas	Kreditų skaičius	Teorija val.	Savara nkiškas darbas val.	Praktik a val.	Viso
			25%		75%	
<b><i>I studijų metai</i></b>		<b>66</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>1320</b>	<b>1760</b>
1	Autopsija I (pagrindai)	12	40	40	240	320
2	Odos patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	3	10	10	60	80
3	Ginekologinė patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	6	20	20	120	160
4	Krūties patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	3	10	10	60	80
5	Krūtinės ląstos organų patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	3	10	10	60	80
6	Minkštųjų audinių ir kaulų patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	3	10	10	60	80
7	Patologijos tyrimų technologijų, kokybės valdymo pagrindai I	6	20	20	120	160
8	Perinatalinė ir pediatriinė patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	6	20	20	120	160
9	Širdies ir kraujagyslių sistemos patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	3	10	10	60	80
10	Teismo medicina	6	20	20	120	160
11	Urologinė patologija ir nefropatologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	6	20	20	120	160
12	Galvos ir kaklo organų patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	3	10	10	60	80
13	Virškinamojo trakto organų patologija I (makroskopinio tyrimo pagrindai)	6	20	20	120	160
<b><i>II studijų metai</i></b>		<b>66</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>1320</b>	<b>1760</b>
14	Autopsija II	12	40	40	240	320
15	Citologijos pagrindai	9	30	30	180	240
16	Krūtinės ląstos organų patologija II	9	30	30	180	240
17	Širdies ir kraujagyslių sistemos patologija II	9	30	30	180	240
18	Galvos ir kaklo organų patologija II	12	40	40	240	320
19	Virškinamojo trakto organų patologija II	15	50	50	300	400
<b><i>III studijų metai</i></b>		<b>66</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>1320</b>	<b>1760</b>
20	Autopsija III	6	20	20	120	160
21	Ginekologinė patologija II	12	40	40	240	320
22	Krūtinės ląstos organų patologija III	6	20	20	120	160
23	Krūties patologija II	6	20	20	120	160
24	Perinatalinė ir pediatriinė patologija II	6	20	20	120	160
25	Urologinė patologija ir nefropatologija II	12	40	40	240	320
26	Galvos ir kaklo organų patologija III	6	20	20	120	160
27	Virškinamojo trakto patologija III: kasos ir kepenų patologija	12	40	40	240	320
<b><i>IV studijų metai</i></b>		<b>66</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>1320</b>	<b>1760</b>
28	Autopsija IV	3	10	10	60	80
29	Odos patologija II	12	40	40	240	320
30	Ginekologinė patologija III	9	30	30	180	240
31	Hematologinė patologija I	18	60	60	360	480
32	Krūties patologija III	9	30	30	180	240
33	Molekulinė patologija	6	20	20	120	160

34	Urologinė patologija ir nefropatologija III	9	30	30	180	240
<i>V studijų metai</i>		<b>66</b>	<b>246</b>	<b>220</b>	<b>1320</b>	<b>1760</b>
35	Autopsija V	3	10	10	60	80
36	Odos patologija III	12	40	40	240	320
37	Hematologinė patologija II	12	40	40	240	320
38	Minkštųjų audinių ir kaulų patologija II	12	40	40	240	320
39	Perinatalinė ir pediatriinė patologija III	12	40	40	240	320
40	Patologijos tyrimų technologijos ir kokybės valdymas II	3	10	10	60	80
41	Centrinės ir periferinės nervų sistemos patologija	12	40	40	240	320
<b>Viso</b>		<b>330</b>	<b>1126</b>	<b>1100</b>	<b>6600</b>	<b>8826*</b>

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