

PULMONOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Pulmonologija	7330GX032

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo kalba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Pulmonologijos 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, 6 metai	396	10586	9266	1320

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

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas pulmonologas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. Kęstutis Malakauskas	El. paštas: kestutis.malakauskas@ismuni.lt Tel.: 8 37 326 737

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	

Rezidentūros studijų programos tikslas
Pagrindinis pulmonologijos rezidentūros programos tikslas yra paruošti kvalifikuotą gydytoją pulmonologą, turintį teisę gauti pulmonologo licenciją ir galintį teikti gydytojo pulmonologo norma apibrėžtas pulmonologo paslaugas.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
<ol style="list-style-type: none">Gebėti atlikti ir įvertinti spirometriją.Gebėti atlikti ir įvertinti bronchų plėtimo mėginį.Gebėti atlikti ir įvertinti bronchų provokacinį mėginį metacholinu.Gebėti atlikti ir įvertinti dujų difuzijos tyrimą.Gebėti atlikti ir įvertinti 6 minučių ėjimo testą.Gebėti atlikti ir įvertinti tuberkulino mėginį.Gebėti atlikti periferinės arterijos punkciją ir įvertinti arterinio kraujo dujų tyrimą.Gebėti skirti trumpalaikę ir ilgalaikę deguonies terapiją.Gebėti atlikti ir įvertinti polisomnografiją.Gebėti vykdyti nuolatinio teigiamo slėgio ventiliaciją (CPAP).Gebėti atlikti pleuros echoskopiją ir įvertinti jos radinius.Gebėti atlikti pleuros erdmės punkciją.Gebėti atlikti bronchoskopiją lanksčiu bronchoskopu ir įvertinti jos radinius.Gebėti atlikti endobronchinę šepetinę, žnyplinę biopsiją, bronchoalveolinį lavažą ir įvertinti jos radinius.Gebėti konsultuoti, diagnozuoti ir gydyti pacientą, kuriam yra bronchų obstrukcija.Gebėti konsultuoti, diagnozuoti ir gydyti pacientą, kuriam yra kvėpavimo nepakankamumas.

Rezidentūros studijų programos profilis		
Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės	Rezidentūros studijų programos pobūdis	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Programą sudaro privalomieji ir pasirenkamieji ciklai, apimantys teoriją, praktinį darbą ir savarankišką darbą.</p> <p>Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojo pulmonologo žinių ir gebėjimų gilinimą vidaus ligų ir pradinės reanimacinės pagalbos srityje, kvėpavimo sistemos ligų diagnostikos, medikamentinio ir chirurginio gydymo, medikamentinės ir chirurginės profilaktikos žinių, gebėjimų ir įgūdžių įsisavinimą.</p> <p>Diagnostinės pulmonologijos ciklas apima bronchologiją, funkcinę kvėpavimo diagnostiką, viršutinių kvėpavimo takų patologijos diagnostiką, polisomnografiją, morfologinę diagnostiką, radiologiją. Be to, plautinės hipertenzijos instrumentinei diagnostikai yra suformuotas atskiras ciklas Kardiologijos klinikoje.</p> <p>Pasirenkamieji ciklai skirti gilintis į vieną kurią nors siaurą pulmonologijos sritį.</p>	<p>Taikomojo pobūdžio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo pulmonologo profesinę kvalifikaciją</p>	<p>Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvas. Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo pirmųjų studijų metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Universiteto dėstytojams – rezidentūros bazės specialistams. Pagrindinė Pulmonologijos rezidentūros bazė – Universiteto ligoninė Kauno klinikos pasižymi visų su kvėpavimo sistemos ligų diagnostika ir gydymu susijusių struktūrų koncentracija vienoje vietoje. Rezidentūros bazė pasirenkama Universiteto Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą Universiteto Pulmonologijos klinikoje ar kituose Universiteto padaliniuose. Suteikiama galimybė dalį rezidentūros (iki vienerių metų) atlikti pasirinktoje užsienio klinikoje.</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 Pulmonologijos klinikos akademinis personalas ir rezidentų atstovai. Vertinama mokslinė veikla, klinikinė savanoriška veikla ir bendražmogiškos savybės. Motyvacinis laiškas, adresuotas komisijai, pateikiama viena diena 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 „Pulmonologija“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p>

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

Profesinės veiklos galimybės
<p>Gydytojas pulmonologas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse tiek privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti pulmonologijos paslaugas. Gydytojo pulmonologo licenciją suteikia Valstybinė akreditavimo tarnyba sveikatos priežiūros veiklai prie LR Sveikatos apsaugos ministerijos, pateikus medicinos studijų programos</p>

baigimo diplomą, internatūros pažymėjimą ir rezidentūros baigimo pažymėjimą. Taip pat gydytojas pulmonologas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Įsidarbina visi baigę Pulmonologijos rezidentūros programą.

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, darbas su simuliatoriais, Kasdienės veiklos dienyno pildymas, pateikčių rengimas ir pristatymas rytinėse gydytojų konferencijose, mokomųjų filmų peržiūra, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.</p>	<p>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 atviro ir uždaro tipo klausimai/užduotys, klinikinės situacijos. Vertinama pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje.</p>
<p>Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami tiriant ir gydant pacientus numatytų ciklo vykdymui skirtuose stacionaro skyriuose ir ambulatorijoje, dalyvaujant kasdieninėse ir savaitinėse klinikos, skyriaus ir sektorių vadovų vizitacijose ir ligonių aptarimuose, kuruojant pacientus rezidento vadovo priežiūroje, budint skyriuose pagal rezidentūros bazės poreikius rezidentūros vadovo arba licencijuoto gydytojo priežiūroje.</p>	<p>Nuolatinis klinikinio darbo, diagnostinių procedūrų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas reguliariai peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovo parašu.</p> <p>Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas savaitinių vizitacijų metu, tai reguliariai atžymint Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinant rezidentūros vadovo parašu.</p> <p>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.</p> <p>Ciklo metu įgyti praktiniai įgūdžiai ir gebėjimai vertinami pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje ir įrašomi į Kasdienės veiklos dienyną bei Rezidento įskaitų knygelę.</p> <p>Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalga pateikčių rengimas ir pristatymas rytinių gydytojų konferencijų metu pagal individualų grafiką. Pateikčių pristatymai registruojami Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinami rezidento vadovo vieną kartą per pusę metų.</p> <p>Mokslinio-tiriamojo darbo temą gali pasiūlyti pats gydytojas rezidentas arba tai turi padaryti rezidento vadovas. Preliminari mokslinio darbo tema, tyrimo objektas ir metodai aptariami ir tvirtinami Profilinės klinikos posėdžio metu. Mokslinio-tiriamojo darbo rezultatai pristatomi Pulmonologijos klinikos ir Lietuvos pulmonologų ir alergologų draugijos organizuojamoje pavasario konferencijoje.</p> <p>Rezidentūros studijų programa baigiama praktiniu ir teoriniu egzaminais. Praktinis egzaminas vyksta prie ligonio lovos. Teorinis egzaminas vyksta raštu atsakant į penkis klausimus.</p>

Bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
1.	Profesinės savybės	1.1	Būti sąžiningu, garbingu, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties

			atžvilgiu, gebėti užjausti, būti kūrybingu ir iniciatyvu
2.	Profesinė veikla	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	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 atlikti bendrą somatinį paciento įvertinimą, išsiaiškinti ir interpretuoti simptomus, surinkti tikslingą anamnezę ir ją interpretuoti, atlikti atrankinį ir tikslinį paciento ištyrimą, formuluoti sindromologinę diagnozę.
		5.2	Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) su juo atliekamų veiksmų tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui radinius ir aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą.
6.	Paciento tyrimo ir gydymo plano sudarymas	6.1	Įvertinti klinikinės būklės sunkumo lygį, sudaryti būtinų diagnostinių 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; sudaryti tinkamą individualiam pacientui gydymo planą ir jį aptarti su pacientu ir jo artimaisiais, gebėti įvertinti galimas vaistų tarpusavio sąveikas ir galimus nepageidaujamus poveikius, bei paskirto gydymo efektyvumą.
		6.2	Gebėti bendrauti su pacientu ir jo artimaisiais kritinių būklių atveju; gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoto asmens raštišką sutikimą, bendrauti raštu (medicinos dokumentų pildymas), bendrauti su agresyviu pacientu
7.	Skubios medicinos pagalbos teikimas	7.1	Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias somatines ir pulmonologines būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas, gebėti gydyti skubios pagalbos reikalaujančias būkles.
8.	Diagnostinių procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	8.1	Gebėti atlikti bronchologinį apatinių kvėpavimo takų tyrimą bei intervencijas (endobronchinę biopsiją, bronchoalveolinį lavažą), interpretuoti radinius ir susieti juos su diagnostiniu procesu ir gydymu.
		8.2	Gebėti atlikti gydomąsias bronchologines procedūras (kraujavimo stabdymas, intubacija bronchoskopo kontrolėje).
		8.3	Gebėti atlikti pleuros ultragarsinį tyrimą ir interpretuoti patologinius jo radinius.

		8.4	Gebėti atlikti pleuros diagnostinę ir gydomąją punkciją ultragarso kontrolėje.
		8.5.	Gebėti atlikti kvėpavimo funkcijos tyrimus (spirometrija, bronchų plėtimo mėginį, bronchų provokacinį mėginį su metacholinu, dujų difuzijos tyrimą, 6 minučių testą), vertinti jų rezultatus, susieti juos su diagnostiniu procesu ir gydymu.
		8.6.	Gebėti atlikti ir įvertinti tuberkulino mėginį, susieti rezultatus su diagnostiniu procesu.
		8.7.	Gebėti atlikti polisomnografijos tyrimą, interpretuoti jo rezultatus.
		8.8.	Gebėti taikyti nuolatinio teigiamo slėgio ventiliaciją, neinvazinę ventiliaciją, vertinti šių gydymo metodų efektą.
		8.9.	Gebėti taikyti ilgalaikę ir trumpalaikę oksigenoterapiją, vertinti jos efektą.
		8.10.	Gebėti atlikti arterinio kraujo dujų tyrimą, vertinti jo rezultatus, susieti su diagnostikos procesu ir gydymu.
		8.11.	Gebėti atlikti centrinių ir periferinių venų punkciją ir kateterizaciją.
		8.12.	Gebėti atlikti intubaciją lenktu ir tiesiu laringoskopu.
		8.13.	Gebėti taikyti dirbtinę plaučių ventiliaciją, parenkant tinkamus parametrus, vertinti jos efektą.
		8.14.	Gebėti atlikti pleuros ertmės drenavimą.
		8.15.	Gebėti atlikti fibrooptinę nazofaringoskopiją, vertinti jos radinius, susieti juos su diagnostikos ir gydymo procesu.
		8.16.	Gebėti įvertinti radiologinius krūtinės ląstos organų tyrimus (rentgenogramą, kompiuterinę tomografiją (KT), pozitronų emisijos tomografiją su kompiuterine tomografija (PET/KT), magnetinio rezonanso tomografiją (MRT), plaučių scintigrafiją), susieti jų rezultatus su diagnostikos ir gydymo procesu.
		8.17.	Gebėti įvertinti kvėpavimo sistemos organų patohistologinius tyrimus, jų rezultatus susieti su diagnostikos procesu.
		8.18.	Gebėti konsultuoti, diagnozuoti ir gydyti pacientą, kuriam yra bronchų obstrukcija.
		8.19.	Gebėti konsultuoti, diagnozuoti ir teikti pagalbą pacientui, kuriam yra kvėpavimo nepakankamumas.
		8.20.	Gebėti sudaryti onkologine liga sergančio paciento gydymo, stebėjimo planą, vertinti gydymo rezultatus.
		8.21.	Gebėti įvertinti plautinės hipertenzijos diagnostikai atliekamų tyrimų (dvimatė širdies echoskopija, invazinis hemodinamikos tyrimas) rezultatus, susieti juos su diagnostikos procesu ir gydymu.
9.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	9.1	Gebėti vertinti riziką pacientui 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

Pulmonologijos rezidentūros studijų programos planas						
Eil. Nr.	Ciklo pavadinimas	Kreditų skaičius	Teorija val.	Savara nkiškas darbas val.	Prakti ka val.	Viso
			25%		75%	
	<i>I-II studijų metai</i>	132	440	440	2640	3520
1	Pulmonologijos pagrindai	18	60	60	360	480
2	Alergologijos ir klinikinės imunologijos pagrindai	6	20	20	120	160
3	Kardiologijos pagrindai	24	80	80	480	640
4	Gastroenterologijos pagrindai	18	60	60	360	480
5	Reumatologijos pagrindai	12	40	40	240	320
6	Nefrologijos pagrindai	12	40	40	240	320
7	Hematologijos pagrindai	12	40	40	240	320
8	Endokrinologijos pagrindai	12	40	40	240	320
9	Onkologijos pagrindai	6	20	20	120	160
10	Intensyviosios terapijos pagrindai	6	20	20	120	160
11	„Skubi pagalba“	6	20	20	120	160
	<i>III-VI studijų metai</i>	264	906	880	5280	7040
12	Klinikinė pulmonologija	96	320	320	1920	2560
13	Diagnostinė pulmonologija	66	220	220	1320	1760
14	Pulmonologinė ambulatorinė pagalba ir rehabilitacija	54	180	180	1080	1440
15	Navikų sisteminio ir spindulinio gydymo principai	12	40	40	240	320
16	Plautinės hipertenzijos instrumentinė diagnostika	6	20	20	120	160
17	Intensyvioji pulmonologija	12	40	40	240	320
18	Krūtinės chirurgija	12	40	40	240	320
17	<i>Pasirenkamieji ciklai:</i> Miego medicina ir neinvazinė plaučių ventiliacija Bronchologija Funkcinė kvėpavimo diagnostika	6	20	20	120	160
	<i>Viso</i>	396	1346	1320	7920	10586*

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