



**ALERGOLOGIJOS IR KLINIKINĖS IMUNOLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Alergologija ir klinikinė imunologija	7330GX113

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

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS
universitetinės studijos	profesinės studijos	VII

Studijų forma (-os) ir trukmė metais	Programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
nuolatinė, 5 metai	324	8748	7395	1353

Studijų kryptių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas alergologas ir klinikinis imunologas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. Laura Malinauskienė	Tel. (8 5) 2365091 El. p. laura.malinauskiene@santa.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
dr. Kotryna Linauskienė	Tel. (8 5) 2501342 El. p. kotryna.linauskiene@mf.vu.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	iki kito krypties vertinimo

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti visapusiškai išsilavinusį, iniciatyvų, kompetentingą gydytoją specialistą – alergologą ir klinikinį imunologą, turintį naujausių šios srities mokslo žinių, gebantį taikyti turimas žinias ir gebėjimus diagnozuojant bei gydant alergines ir imunines ligas, gebantį teikti pagalbą ūminių alerginių būklių atvejais, diferencijuoti alergines ir imunines ligas nuo kitų organų ir sistemų sutrikimų, skirti atitinkamus diagnostikos ir gydymo būdus, taikyti profilaktines priemones bei skirti efektyvų gydymą, kūrybingai dirbtų savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siektų profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir perteiktų žinias kitiems, domėtusi mokslo naujovėmis, dalyvautų arba pats vykdytų mokslo tiriamąjį darbą, gebėtų bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.
Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
1. Gebėti diagnozuoti ir gydyti alergines ligas ir pirminius imunodeficitus ambulatorinėmis sąlygomis. 2. Gebėti diagnozuoti ir gydyti alergines ligas ir imunodeficitus stacionare. 3. Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmias alergines būkles skubios pagalbos skyriuje.

4. Gebėti atlikti ir įvertinti odos alerginius mėginius.
5. Gebėti atlikti ir įvertinti alergenu provokacinius testus.
6. Gebėti atlikti ir įvertinti odos biopsiją.
7. Gebėti atlikti ir įvertinti plaučių funkcijos tyrimus.
8. Gebėti atlikti ir įvertinti nosies sekreto citologinius tyrimus.
9. Gebėti paskirti ir tęsti ilgalaikį gydymą alergenu specifine imunoterapija, vertinti jo efektyvumą.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Gydytojo alergologo ir klinikinio imunologo rezidentūros studijos – tai visuma praktinės ir didaktinės patirties, kuri įgyjama studijuojant pagrindiniuose 11 mokomuose moduluose, surenkant 324 kreditus per penkerius studijų metus. Studijas sudaro privalomieji (321 kr. + 3 kreditai baigiamajam egzaminui) ir pasirenkamieji (12 kreditų) moduliai. Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja praktinio darbo klinikinėje bazėje, konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu: kontaktinis darbas sudaro apie 85%, savarankiškas darbas apie 15% programos. Reikšminga dalis studijų skiriama kitų specialybių terapiniams moduliams (96 kreditai), intensyvios terapijos (18 kreditai), vaikų ligų (12 kreditų) bei įvairaus profilio alergologijos ir klinikinės imunologijos sritims.</p> <p>Pirmaisiais studijų metais rezidentai, turintys medicinos gydytojo kvalifikaciją, pradeda programą įvadinio alergologijos ir klinikinės imunologijos moduliu, kuriame įgyja bendrųjų teorinių ir praktinių žinių, reikalingų alergologijoje ir klinikinėje imunologijoje, susipažįsta su savo specialybe. Vėliau tęsia privalomuosius terapijos modulius, kurių metu gilinasi į gastroenterologiją, hematologiją, reumatologiją, vidaus ligas ir intensyviąją terapiją. Šių modulių metu tobulinamos terapinės žinios ir diagnostika, analizuojamos vidaus ligų išraiškos odoje ir gleivinėse. Iš pasirenkamųjų modulių rezidentai gali rinktis nefrologiją, endokrinologiją, dietologiją, kardiologiją, klinikinę farmakologiją, geriatrą ar darbo mediciną.</p> <p>Antraisiais studijų metais rezidentai gilina žinias ir įgūdžius privalomuose pulmonologijos, oftalmologijos, dermatovenerologijos, infekcinių ligų, laboratorinės medicinos ir genetikos moduluose, gilinasi į kvėpavimo takų ligų etiopatogenezę, diagnostiką, funkcinis tyrimus, naujausias gydymo tendencijas. Dermatologijoje didelis dėmesys skiriamas odos ligų diferencinei diagnostikai, diagnostinėms ir gydymosioms galimybėms. Laboratorinėje imunologijoje, transplantologijoje ir klinikinėje genetikoje gilinamos žinios naujausių laboratorinių tyrimų srityje. Praktiškai susipažįstama su tyrimų metodikomis ir jų pritaikymu gydytojo darbe.</p> <p>Trečiaisiais studijų metais gilinamos žinios pediatrijoje, vaikų alergologijoje, otorinolaringologijoje. Rezidentai turi privalomą psichiatrijos modulį, kurio metu didžiausias dėmesys skiriamas ambulatorinei psichiatrijai. Taip pat gilinamos žinios alergologijoje ir klinikinėje imunologijoje, nagrinėjant odos ligas (atopinį dermatitą, kontaktinį dermatitą, lėtines dilgėlines formas ir kt.), kvėpavimo takų ligas (alerginį rinitą, bronchinę astmą) jų etiopatogenezę,</p>	<p>Programa ruošia specialistus gydytojus alergologus ir klinikius imunologus vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktais, Europos Medicinos specialistų Sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) gydytojų alergologų ir klinikių imunologų rengimo rekomendacijomis. Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikų ir kitose VU atrinktose rezidentūros bazėse, kuriose yra reikiamos diagnostinės galimybės, pakankamas tiriamųjų šaltas ir kvalifikuotas pedagoginis personalas. Rezidentus rengia Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai.</p> <p>Be specifinių alergologijos ir klinikinės imunologijos bei kitų klinikinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>

<p>diagnostiką ir naujausią gydymą. Įgyja ambulatorinės alergologijos ir klinikinės imunologijos pagrindus ir ambulatorinio darbo įgūdžius.</p> <p>Ketvirtaisiais studijų metais rezidentai įgyja intervencinių (odos biopsijos, nosies provokacinio mėginio, alergenų specifinės imunoterapijos injekcijos, biologinės terapijos injekcijos, provokaciniai mėginiai su vaistais ir kt.) procedūrų įgūdžius. Gilina žinias medikamentinėje alergologijoje, alerginių odos ir kvėpavimo takų ligų srityse bei klinikinėje imunologijoje (pirminių imunodeficitų diagnostika, gydymas bei komplikacijų prevencija). Taip pat skiriamas dėmesys darbui skubios pagalbos skyriuje, ūmių būklių diferencinei diagnostikai, skubiai pagalbai, stebėsenai ir gydymui.</p> <p>Penktaisiais studijų metais rezidentai tobulina žinias alergologijos ir klinikinės imunologijos srityje, dalyvauja mokslinėje veikloje. Paskutiniaisiais metais didelis dėmesys skiriamas rezidento darbui konsultacinėje poliklinikoje, kuomet rezidentų vadovų priežiūroje rezidentai apžiūri ir tiria pacientą, skiria gydymo planą. Rezidentūros studijų programa užbaigiama egzaminu.</p>	
---	--

Reikalavimai stojantiesiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į Alergologijos ir klinikinės imunologijos rezidentūrą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas su medicinos internatūra ir turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją.</p> <p>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 rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.</p>

Tolesnių studijų ir mokymosi galimybės
<p>Gydytojas rezidentas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Alergologo ir klinikinio imunologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.</p>

Profesinės veiklos galimybės
<p>Baigęs Alergologijos ir klinikinės imunologijos rezidentūros studijų programą gydytojas alergologas ir klinikinis imunologas pagal įgytą licenciją gali dirbti valstybinėse ir privačiose asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti medicinos paslaugas, o taip pat mokslinių tyrimų laboratorijose, mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.</p>

Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
<ul style="list-style-type: none"> • paskaitos • seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>); • konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>); • praktiniai seminarai (praktiniai užsiėmimai auditorijoje) (angl. <i>workshops</i>); • sesijos, skirtos problemų analizei (angl. <i>problem-solving sessions</i>); • klinikinių atvejų analizė; • stažuotės (angl. <i>placement: internship/traineeship</i>); • darbinė praktika (angl. <i>work based practice</i>); • savarankiškas darbas 	<p>Teorinių žinių vertinimas žodžiu ir raštu vyksta kiekvieno modulio pabaigoje. Atsiskaitymas vyksta atsakant į klausimus iš modulio temų. Praktiniai įgūdžiai vertinami kiekvieno modulio metu: paciento būklės savarankiškas ištyrimas, stebint rezidento vadovui; medicininės dokumentacijos užpildymas, pradedant paciento nusiskundimais, būklės aprašu, tyrimo ir gydymo plano sudarymas. Kiekvieno modulio metu vertinamos bendrosios kompetencijos pagal sudarytą klausimyną. Galutinį modulio įvertinimą sudaro teorinių žinių, praktinių įgūdžių ir bendrųjų kompetencijų vertinimų visuma. Modulis vertinamas įskaita.</p>

	<p>Mokslo tiriamasis darbas vykdomas visą rezidentūros studijų laiką. Tema pasirenkama, aptarus su rezidentūros vadovu. Darbas turi atitikti reikalavimus, keliamus publikuojamiems mokslo darbams. Neatlikus rezidentūros mokslo tiriamojo darbo arba darbą įvertinus neįskaitytu (neatitinka reikalavimų) laikyti baigiamojo egzamino neleidžiama. Rezidentūros pabaigoje laikomas egzaminas raštu, kuris vertinamas dešimties balų sistema.</p> <p>Galutinį rezidentūros vertinimą sudaro mokslo tiriamojo darbo ir rezidentūros egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis.</p>
--	---

Rezidentūros studijų programos ugdomos bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos rezultatai	
1.	Tarpasmeninio ir tarpdisciplininio bendravimo bei bendradarbiavimo gebėjimai	1.1.	Gebės empatiškai bendrauti bei informuoti pacientus ir (arba) jų šeimos narius apie tyrimų rezultatus, gydymą, galimas gydymo rizikas, naudą bei prevenciją, atsižvelgiant į moralės ir etikos principus, individualų kontekstą bei kultūrinius aspektus.
		1.2.	Gebės efektyviai ir pagarbiai bendrauti su kolegomis, kitais sveikatos priežiūros specialistais, mokslinė bendruomene ir visuomene, aiškiai ir suprantamai jiems pateikti profesinės veiklos informaciją.
		1.3.	Gebės dirbti savarankiškai ir komandoje, sprendžiamas profesinėje veikloje iškilančias problemas ir priimdami sprendimus.
		1.4.	Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo alergologo ir klinikinio imunologo praktiką reglamentuojančius teisinius dokumentus ir darbo saugos principus; gebės parengti medicinos dokumentus, susijusius su pacientu.
		1.5.	Gebės teikti su rizikų valdymu susijusius pasiūlymus bei profesinėje veikloje naudoti sistemingus rizikos valdymo mechanizmus.
2.	Mokslinių tyrimų gebėjimai	2.1.	Gebės parinkti mokslinio tyrimo metodus, sudaryti veiklos, mokslinio tyrimo protokolus, dalyvauti mokslinio tyrimo procese.
		2.2.	Gebės praktikoje taikyti mokslinių tyrimų metodus, integruodamas juos su mokslinės literatūros analizės, kritinio vertinimo įgūdžiais.
		2.3.	Gebės pristatyti tyrimų rezultatus raštu ir žodžiu kolegoms bei visuomenei.
3.	Nuolatinis tobulėjimas ir profesinės veiklos organizavimo gebėjimai	3.1.	Gebės savarankiškai mokytis tolesnių studijų metu ir visą gyvenimą, gebės efektyviai taikyti edukacinius įgūdžius perduodant žinias pacientams, studentams, rezidentams, kolegoms ir visuomenei.
		3.2.	Gebės pripažinti klaidas ir laikyti jas mokymosi galimybėmis. Suprasdamas asmens, mokslo ir supančio pasaulio pastovų kitimą gebės nuolat sekti ir atnaujinti medicinos mokslo žinias.

		3.3	Gebės efektyviai organizuoti savo bei skyriaus darbą, atlikti alergologijos ir klinikinės imunologijos darbo kokybės kontrolę, kurti veiklos procedūras bei kitais būdais gerinti veiklos efektyvumą; gebės valdyti sveikatos priežiūros išteklius.
Rezidentūros studijų programos ugdomos dalykinės kompetencijos		Rezidentūros studijų programos rezultatai	
4.	Pagrindinės ir naujausios žinios terapinėse disciplinose ir alergologijoje ir klinikinėje imunologijoje	4.1.	Žinos terapinių ligų vystymosi, pasireiškimo bendruosius dėsningumus ir ypatumus
		4.2.	Mokės diagnozuoti terapines ligas bei taikyti bazinį gydymą nekomplikuotais atvejais, žinos kuriais atvejais reikalinga specialisto konsultacija
		4.3.	Ilgis bendrąsias ir specialiąsias alergologijos ir klinikinės imunologijos mokslo žinias. Žinos alergologinės ir klinikinės imunologinės mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiskai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.
		4.4.	Žinos ir gebės paaiškinti alerginių ir imuninių ligų atsiradimo priežastis, jų vystymąsi, požymius, galimas komplikacijas, jų profilaktikos priemones.
		4.5.	Žinos alerginių ir imuninių ligų klasifikacijas, simptomus, galimas komplikacijas ir būdus joms išvengti. Gebės atlikti ir interpretuoti specifinius diagnostinius mėginius, kompleksiskai įvertinti ligų sukeltas komplikacijas, ryšį su kitomis gretutinėmis ligomis.
		4.6.	Žinos naujausią mokslinę informaciją apie klinikinių tyrimų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus alerginių ir imuninių ligų sunkumui įvertinti, iširti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei rezultatų interpretavimo alergologijoje ir klinikinėje imunologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti alerginėmis ir imuninėmis ligomis sergančių pacientų ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslinius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti ligų komplikacijas.
		5.2.	Gebės paskirti alergologijoje ir imunologijoje naudojamus laboratorinės, funkcinės, radiologinės bei instrumentinės diagnostikos metodus, žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant skirtingas alergines ir imunines ligas.
		5.3.	Gebės taikyti naujus gydymo ir diagnostikos metodus, atlikti jų rezultatų analizę, rizikos ir alerginių ir imuninių ligų progresavimo vertinimą.
		5.4.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, kompleksiskai sprendžiant alerginės ir imuninės patologijos gydymo planą.
		5.5.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus alerginių ir imuninių ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.

6.	Alerginių ir imuninių ligų gydymo gebėjimai ir profilaktika	6.1.	Pagal alerginių ir imuninių ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireiškimą, paciento amžių, gebės sudaryti bei pradėti gydymo planą.
		6.2	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, nepriklausančiais alergologo ir klinikinio imunologo kompetencijai, siųsti pacientus konsultuoti ir gydyti pas atitinkamos srities ir patirties specialistus.
		6.3	Gebės paskirti medikamentinį alerginių ir imuninių ligų ir profilaktinį gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis. Gebės nustatyti indikacijas intervencinėms diagnostinėms bei gydomosioms procedūroms bei chirurginiam, radiologiniam gydymui.
		6.4.	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis alerginių ir imuninių ligų paūmėjimų metu, suteikti informaciją suprantamai dėl tolimesnių gydymo etapų, ilgalaikės priežiūros bei rizikos veiksnių.
		6.5.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų
7.	Skubios pagalbos suteikimo ūminių alerginių ir imuninių būklių metu gebėjimai	7.1	Žinos ūminių alerginių ir imuninių būklių diagnostikos ir gydymo protokolus, sugebės kompleksiskai vertinti būklės sunkumą.
		7.2	Gebės paskirti savalaikį ir adekvatų gydymą, sudaryti monitoravimo planą bei vertinti paciento būklę dinamikoje, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis gairėmis.

ALERGOLOGIJOS IR KLINIKINĖS IMUNOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Studijų moduliai	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas studento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		54	1242	216	1458
AKI1-C1	Alergologija ir klinikinė imunologija I	18	414	72	486
AKI1-C2	Gastroenterologija	6	138	24	162
AKI1-C3	Hematologija	6	138	24	162
AKI1-C4	Reumatologija	12	276	48	324
AKI1-C5	Vidaus ligos	6	138	24	162
AKI1-C6	Intensyvioji terapija	6	138	24	162
Pasirenkamieji moduliai (pasirinkti 2 modulius)		12	276	48	324
AKI1-C7	<i>Darbo medicina</i>	6	138	24	162
AKI1-C8	<i>Nefrologija</i>	6	138	24	162
AKI1-C9	<i>Dietologija</i>	6	138	24	162
AKI1-C10	<i>Endokrinologija</i>	6	138	24	162
AKI1-C11	<i>Geriatrija</i>	6	138	24	162
AKI1-C12	<i>Klinikinė kardiologija</i>	6	138	24	162
AKI1-C13	<i>Klinikinė farmakologija</i>	6	138	24	162
II REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
AKI2-C14	Laboratorinė medicina	6	138	24	162
AKI2-C15	Genetika	6	138	24	162
AKI2-C16	Infekcinės ligos	6	138	24	162
AKI2-C17	Pulmonologija	18	414	72	486
AKI2-C18	Oftalmologija	6	138	24	162
AKI2-C19	Alergologija ir klinikinė imunologija II	6	138	24	162
AKI2-C20	Dermatovenerologija	18	414	72	486
III REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
AKI3-C21	Vaikų ligos ir vaikų alergologija	6	138	24	162
AKI3-C22	Otorinolaringologija	12	276	48	324
AKI3-C23	Alergologija ir klinikinė imunologija III	36	828	144	972
AKI3-C24	Psichiatrija	12	276	48	324
IV REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
AKI4-C25	Alergologija ir klinikinė imunologija IV	54	1242	216	1458
AKI4-C26	Skubi medicina	12	276	48	324
V REZIDENTŪROS METAI		60	1323	297	1620
Privalomieji moduliai		60	1323	297	1620
AKI5-C27	Alergologija ir klinikinė imunologija V	57	1311	228	1539
	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81