

NEFROLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Nefrologija	7330GX023

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo kalba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Nefrologijos 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 nefrologas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. Inga Arūnė Bumblytė	El. paštas: ingaarune.bumblyte@lsmu.lt Tel.: (8 37) 32 61 89

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	

Rezidentūros studijų programos tikslas
Pagrindinis nefrologijos rezidentūros programos tikslas yra paruošti kvalifikuotą gydytoją nefrologą, turintį teisę gauti nefrologo licenciją ir galintį teikti gydytojo nefrologo norma apibrėžtas nefrologo paslaugas.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
<ol style="list-style-type: none">Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūminį inkstų pažeidimą, diferencijuoti jo priežastis.Gebėti diagnozuoti ir gydyti lėtinę inkstų ligą ir jos komplikacijas, diferencijuoti priežastis.Gebėti individualiai parinkti dializės būdą, valdyti dializės komplikacijas lėtine inkstų liga sergantiems pacientams.Gebėti tirti recipientus inksto bei kasos-inksto transplantacijai, gydyti juos potransplantaciniu laikotarpiu, valdyti komplikacijas.Gebėti tirti ir gydyti arterine hipertenzija sergančius pacientus.Gebėti tirti ir gydyti elektrolitų ir skysčių disbalansą turinčius pacientus.Gebėti tirti ir gydyti nefroziniu ir nefritiniu sindromu sergančius pacientus.Gebėti atlikti centrinės venos punkciją hemodializiniam kateteriui įterpti.Gebėti atlikti inkstų ir šlapimo organų ultragarsinį ištyrimą, ultragarsinį kraujagyslių ištyrimą prieš numatomą centrinės venos punkciją bei arterioveninės fistulės ultragarsinį ištyrimą.Gebėti nustatyti inksto biopsijos indikacijas, atpažinti ir koreguoti komplikacijas bei atlikti inksto biopsiją.

Rezidentūros studijų programos profilis		
Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės	Rezidentūros studijų programos pobūdis	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Programą sudaro privalomieji ir pasirenkamieji ciklai, apimantys	Nefrologijos rezidentūros studijų programa yra taikomojo pobūdžio	Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir

<p>teorija, praktinį darbą ir savarankišką darbą. Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojo nefrologo žinių ir gebėjimų gilinimą vidaus ligų ir pradinės reanimacinės pagalbos srityje, įgimtų ir įgytų inkstų ligų klinikinės diagnostikos, gydymo, profilaktikos žinių, gebėjimų ir įgūdžių įsisavinimą. Paraklinikiniams diagnostiniams metodams – radiologijai bei laboratorinei, morfologinei ir genetinei diagnostikai – suformuoti du atskiri privalomi ciklai. Atskiri ciklai skirti specialybių, tarpiai susijusių su nefrologija – geriatrijos ir urologijos – pagrindams. Pasirenkamieji ciklai skirti gilintis į įvairių pakaitinės inkstų terapijos bei detoksikacijos metodų sritis.</p>	<p>programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo nefrologo profesinę kvalifikaciją.</p>	<p>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. Pagrindinėje Nefrologijos rezidentūros bazėje – Universiteto ligoninėje „Kauno klinika“ teikiama plačios apimties, tiek ambulatorinė, tiek ir stacionarinė, planinė ir skubi inkstų ligų diagnostika bei gydymas. Rezidentūros bazė pasirenkama Universiteto Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą Universiteto Nefrologijos 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 vienisųjų 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 Nefrologijos 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 „Nefrologija“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p>

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

Profesinės veiklos galimybės
<p>Gydytojas nefrologas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse, tiek privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti nefrologijos paslaugas. Gydytojo nefrologo 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 nefrologas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir 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 su gydytojais rezidentais, kasdienės veiklos dienyno pildymas, pateikčių rengimas ir pristatymas rytinėse</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</p>

<p>gydytojų konferencijose, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.</p>	<p>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 vadovui.</p> <p>Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas savaitinių vizitacijų metu, tai reguliariai atžymint Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinant rezidentūros vadovui.</p> <p>Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai 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 dešimties balų 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>Baigiamojo darbo temą gali pasiūlyti pats gydytojas rezidentas arba tai turi padaryti rezidento vadovas. Preliminari mokslinio darbo tema, tyrimo objektas ir metodai aptariami ir tvirtinami Nefrologijos klinikos posėdžio metu. Mokslinio-tiriamąjo darbo rezultatai pristatomi Nefrologijos klinikos posėdžio metu ne vėliau kaip mėnuo iki baigiamojo egzamino.</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 iniciatyviu
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 nefrologines 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 inkstų ir šlapimo organų ultragarsinį ištyrimą, ultragarsinį kraujagyslių ištyrimą centrinės venos punkcijai bei kateterizacijai atlikti bei arterioveninės fistulės ultragarsinį ištyrimą; gebėti nustatyti inksto biopsijos indikacijas, atpažinti ir koreguoti komplikacijas bei atlikti inksto biopsiją.
		8.2	Gebėti vertinti šlapimo sistemos organų rentgenologinių, radiologinių, laboratorinių tyrimų duomenis
9.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	9.1	Gebėti vertinti 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

Nefrologijos rezidentūros studijų programos planas						
Eil. Nr.	Ciklo pavadinimas	Kreditų skaičius	Teorija val.	Savaraškiškas darbas val.	Praktika 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 nefrologija	111	370	370	2220	2960
13.	Pakaitinė inkstų terapija	72	240	240	1440	1920
14.	Ambulatorinė nefrologija	36	120	120	720	960
15.	Nefrologinė radiologija	18	60	60	360	480
16.	Urologinė pagalba nefrologo darbe	6	20	20	120	160
17.	Inkstų ligų laboratorinė, morfologinė ir genetinė diagnostika	9	30	30	180	240
18.	Geriatrinė nefrologija	6	20	20	120	160
19.	<i>Pasirenkamieji ciklai:</i> Ilgos trukmės inkstų pakaitinės terapijos metodai Hemofiltracija, hemodiafiltracija su tiesiogine pakaitinio tirpalo gamyba Ekstrakorporinės detoksikacijos metodai	6	20	20	120	160
	<i>Viso</i>	396	1346	1320	7920	10586*

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