

PATVIRTINTA

Vilniaus universiteto Medicinos
fakulteto tarybos 2025 m. gegužės 7 d.
nutarimu Nr. (1.13 E) 150000-TPN-42



**NEFROLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Nefrologija	7330GX094

Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Programos vykdymo 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 rezidento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
nuolatinė, 6 metai	390	10530	8913	1617

Studijų kryptių grupė	Studijų kryptis
Sveikatos mokslai	Medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
gydytojas nefrologas

Rezidentūros studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. Marius Miglinas	El. p. marius.miglinas@santa.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
doc. dr. Laurynas Rimševičius	El. p. laurynas.rimsevicius@santa.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	iki kito krypties profesinių rezidentūros studijų vertinimo

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti kompetentingą, iniciatyvų gydytoją specialistą – nefrologą, kuris turėtų naujausių šios srities žinių, gebėtų efektyviai planuoti inkstų ligų diagnostiką ir gydymą, gebėtų gydyti pacientus po inkstų transplantacijos, įvesti dializei skirtą centrinės venos kateterį, atlikti inksto biopsiją, daryti inkstų bei arterioveninės fistulės echoskopijas, 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.

Eil. nr.	Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos (PK)	PK kodas
1.	Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūminį inkstų pažeidimą, diferencijuoti jo priežastis.	PK1
2.	Gebėti diagnozuoti ir gydyti lėtinę inkstų ligą ir jos komplikacijas, diferencijuoti priežastis.	PK2
3.	Gebėti individualiai parinkti dializės būdą, valdyti dializės komplikacijas lėtine inkstų liga sergantiems pacientams	PK3

4.	Gebėti tirti recipientus inksto bei kasos-inksto transplantacijai, gydyti juos potransplantaciniu laikotarpiu, valdyti komplikacijas.	PK4
5.	Gebėti tirti ir gydyti arterine hipertenzija sergančius pacientus.	PK5
6.	Gebėti tirti ir gydyti elektrolitų ir skysčių disbalansą turinčius pacientus.	PK6
7.	Gebėti tirti ir gydyti nefroziniu ir nefritiniu sindromu sergančius pacientus.	PK7
8.	Gebėti atlikti centrinės venos punkciją hemodializiniui kateteriui įterpti.	PK8
9.	Gebėti atlikti inkstų ir šlapimo organų ultragarsinį ištyrimą, ultragarsinį kraujagyslių ištyrimą prieš numatomą centrinės venos punkciją bei arterioveninės fistulės ultragarsinį ištyrimą.	PK9
10.	Gebėti nustatyti inksto biopsijos indikacijas, atpažinti ir koreguoti komplikacijas bei atlikti inksto biopsiją.	PK10

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Nefrologijos rezidentūros studijų programa susideda iš dviejų didelių dalių – bendrosios dalies (2 metai) ir specialiosios dalies (4 metai). Per pirmuosius dvejus metus gydytojas rezidentas įgyja bazinių vidaus ligų (pulmonologijos, kardiologijos, gastroenterologijos, hematologijos, alergologijos ir klinikinės imunologijos, reumatologijos ir kt.), radiologijos, intensyviosios terapijos ir laboratorinės medicinos teorinių žinių ir praktinių įgūdžių. Trečiaisiais - šeštaisiais rezidentūros metais gydytojas rezidentas įgyja visapusių nefrologijos (bendrosios nefrologijos, inkstų transplantacijos bei pakaitinės inkstų terapijos) ir gretutinių disciplinų (patologijos) teorinių žinių ir specialiųjų praktinių įgūdžių, vykdo mokslinį darbą.	Programa ruošia specifinės medicinos srities specialistus pagal Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktus, vadovaujantis Europos Medicinos specialistų Sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) rekomendacijomis. Programos turinys – tai teorijos, praktikos ir mokslo sinergija. Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikose ir kitose VU atrinktose rezidentūros bazėse, kuriose yra reikiamos diagnostinės galimybės, pakankamas tiriamųjų srautas ir kvalifikuotas pedagoginis personalas. Rezidentus rengia Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai. Be specifinių nefrologijos ir kitų klinikinės medicinos žinių ir gebėjimų, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Į Nefrologijos rezidentūrą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas su medicinos internatūra ir turintys sveikatos mokslų magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją. Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje www.mf.vu.lt	Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.

Tolesnių studijų ir mokymosi galimybės
Gydytojas rezidentas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Gydytojo nefrologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio tobulinimo studijų tvarkos.

Profesinės veiklos galimybės
Baigus Nefrologijos rezidentūros studijų programą gydytojas nefrologas pagal įgytą licenciją gali dirbti įvairaus lygio ambulatorinę ir (ar) stacionarinę medicinos pagalbą teikiančiose valstybinėse ir privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, taip pat mokslinių tyrimų laboratorijose, mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.

Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
- seminarai; - konsultacijos; - nuotoliniai seminarai (angl. <i>webinar</i>); - praktiniai užsiėmimai; - darbinė praktika; - vizitacijos, aptarimai, konsiliumai; - klinikinių atvejų nagrinėjimas;	Studijų metu taikomi įvairūs vertinimo metodai: praktinių situacijų sprendimas, apklausos žodžiu ir raštu (testai), rezidento pildytos medicininės dokumentacijos įvertinimas. Kiekvienas ciklas (modulis) baigiamas teorinių žinių patikrinimu raštu arba žodžiu ir raštu bei praktinių

- literatūros referavimas; - savarankiškas darbas; - praktinių situacijų analizė; - atvira diskusija; - situacijos modeliavimas.	užduočių vertinimu. Galutinis ciklo (modulio) vertinimas – įskaita. Studijų eigoje taip pat vertinamos rezidento pasiektos programos pakopinės kompetencijos (PK). Tam yra vertinamas numatytų minimalių techninių įgūdžių atlikimas, o kiekvieno ciklo pabaigoje atliekamas kokybinis PK (techninių įgūdžių ir/ar klininių atvejų) pasiekimo įvertinimas. Kiekvienų studijų metų pabaigoje vertinamos gydytojo rezidento bendrosios kompetencijos, pasitelkiant 360 laipsnių vertinimo metodą. Įvykdęs visus 4.1 savarankiškumo lygmens reikalavimus, rezidentas vertinamas pakopinių kompetencijų vertinimo komisijos ir, įvykdžius visus reikalavimus, jam išduodamas pakopinės kompetencijos pažymėjimas. Rezidentūros metu gydytojas rezidentas rengia mokslo tiriamąjį darbą VU Medicinos fakulteto nustatyta tvarka. Baigdami rezidentūrą, rezidentai privalo būti įvykdę šiuos reikalavimus: 1. išklause ciklus (modulius) ir gavę ciklą (modulį) įskaitas; 2. įgiję numatytas pakopines kompetencijas (atlikę minimalų techninių įgūdžių skaičių pagal numatytą savarankiškumo lygmenį ir gavę teigiamus kokybinio PK (klininių atvejų) atlikimo vertinimus). 3. parengę mokslo tiriamąjį darbą. Neįvykdžius nors vieno iš šių reikalavimų rezidentui baigiamojo egzamino laikyti neleidžiama. Įvykdžius nustatytus reikalavimus, laikomas baigiamasis egzaminas raštu, kuris vertinamas dešimties balų sistemoje. Galutinį baigiamojo egzamino vertinimą sudaro mokslo tiriamojo darbo ir rezidentūros egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis.
--	--

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, sprendžiant profesinėje veikloje išsylančias problemas ir priimdami sprendimus.
		1.4. Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo nefrologo 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 nefrologijos 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 nefrologijoje	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.	Igis bendrąsias ir specialiąsias nefrologijos mokslo žinias. Žinos nefrologijos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiskai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.
		4.4.	Žinos ir gebės paaiškinti inkstų ligų atsiradimo priežastis, jų vystymąsi, požymius, galimas komplikacijas, jų profilaktikos priemones.
		4.5.	Žinos naujausią mokslinę informaciją, apie klinikinių tyrimų ir intervencijų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus inkstų ligos sunkumui įvertinti, iširti ir gydyti.
		4.6.	Žinos naujausią mokslinę informaciją apie klinikinių tyrimų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus inkstų ligų sunkumui įvertinti, iširti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei rezultatų interpretavimo nefrologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti inkstų liga sergančio paciento 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 nefrologijoje naudojamus laboratorinės, funkcinės, radiologinės bei instrumentinės diagnostikos metodus, žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant skirtingas inkstų ligas.

		5.3.	Gebės taikyti naujus gydymo ir diagnostikos metodus, atlikti jų rezultatų analizę, rizikos ir inkstų ligos progresavimo vertinimą.
		5.4.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, kompleksiskai sprendžiant inkstų patologijos gydymo planą.
		5.5.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus inkstų ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.
6.	Inkstų ligų gydymo gebėjimai ir profilaktika	6.1.	Pagal inkstų 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 nefrologo kompetencijai, siųsti pacientus konsultuoti ir gydyti pas atitinkamos srities ir patirties specialistus.
		6.3	Gebės paskirti medikamentinį inkstų 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 inkstų 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 nefrologinių būklių metu gebėjimai	7.1	Žinos ūminių nefrologinių 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.

NEFROLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Studijų ciklai (moduliai)	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas rezidento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Gastroenterologija ir dietologija	12	276	48	324
Reumatologija	6	138	24	162
Endokrinologija	6	138	24	162
Neurologija	6	138	24	162
Infekcinės ligos	6	138	24	162
Dermatovenerologija	6	138	24	162
Hematologija	6	138	24	162
Onkologija	6	138	24	162
Radiologija	12	276	48	324
II REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Anesteziologija ir intensyvioji terapija	12	276	48	324
Skausmo medicina	6	138	24	162
Vidaus ligų diferencinė diagnostika	18	414	72	486
Išplėstinis kardiologijos modulis	18	414	72	486
Pulmonologija	6	138	24	162
Alergologija ir klinikinė imunologija	6	138	24	162
III REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Bendroji nefrologija ir patologija	66	1518	264	1782
IV REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Hemodializė	66	1518	264	1782
V REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
Transplantacija	36	828	144	972
Intervencinė nefrologija	30	690	120	810
VI REZIDENTŪROS METAI	60	1323	297	1620
Ambulatorinė nefrologija	18	414	72	486
Retos inkstų ligos	12	276	48	324
Peritoninė dializė	12	276	48	324
Urologija	15	345	60	405
Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81

**NEFROLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PAKOPINIŲ KOMPETENCIJŲ IR CIKLŲ RYŠYS**

STUDIJŲ METAI																							
	I									II						III	IV	V		VI			
Ciklai	Gastroenterologija ir dietologija	Reumatologija	Endokrinologija	Neurologija	Infekcinės ligos	Hematologija	Dermatovenerologija	Onkologija	Radiologija	Anestezilogija ir intensyvioji terapija	Vidaus ligų diferencinė diagnostika	Skausmo medicina	Išplėstinis kardiologijos modulis	Pulmonologija	Alergologija ir klinikinė imunologija	Bendroji nefrologija ir patologija	Hemodializė	Transplantacija	Intervencinė nefrologija	Ambulatorinė nefrologija	Retos inkstų ligos	Peritoninė dializė	Urologija
PK																							
PK1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		1-2	1-2		3	4.1			4.1		4.1	4.1
PK2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		1-2	1-2		3	4.1	4.1		4.1	4.1	4.1	
PK3										1-2			1-2				3-4.1					4.1	
PK4										1-2				1-2	1-2	3	3	4.1		4.1		4.1	4.1
PK5										1-2	1-2		1-2			3	4.1	4.1		4.1		4.1	
PK6	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		1-2		1-2	1-2		1-2			3	4.1	4.1		4.1	4.1	4.1	
PK7	1-2	1-2				1-2					1-2			1-2	1-2	3				4.1	4.1		
PK8										1-2			1-2			3			4.1				
PK9									1-2							3	4.1		4.1	4.1			4.1
PK10	1-2	1-2				1-2		1-2		1-2	1-2			1-2	1-2	3		4.1	4.1				4.1