

Programos aprašas skelbimui internete

Nefrologijos rezidentūros studijų programos aprašas

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
NEFROLOGIJOS REZIDENTŪRA	733A30073

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo kalba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademija, Nefrologijos klinika. A. Mickevičiaus g.2, LT-44307 Kaunas	Lietuvių

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS
Universitetinės studijos	Laipsnio nesuteikiančios studijos	VII lygis

Studijų forma ir trukmė metais	Programos apimtis kreditais	Visas rezidento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Nuolatinės, 4 metai	264	7040	6140	900

Studijų sritis	Pagrindinė studijų programos kryptis (šaka)	Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra)
Biomedicinos mokslai	Medicina	

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas nefrologas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof., dr. Inga Arūnė Bumblytė	El. paštas: ingabumblyte@gmail.com Tel.: 8-37-326189

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės ir vertinimo centras	

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti gydytoją specialistą, turintį gydytojo nefrologo profesinę kvalifikaciją, ir gebantį taikyti įgytas žinias, įgūdžius ir gebėjimus praktiniame darbe, taip parengti visapusiškai išsilavinusį, dorą, iniciatyvų, savarankišką, tačiau etiškai atsakingą, kūrybingą, besidomintį mokslo naujovėmis gydytoją specialistą, puoselėjantį demokratiją, gebantį spręsti problemas ir dirbti komandoje.

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 teoriją, praktinį ir savarankišką darbą. Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojui nefrologui reikalingų žinių ir gebėjimų gilinimą. Pirmuosius 2 metus studijuojami šių dalykų pagrindai: pulmonologijos ir alergologijos, kardiologijos, gastroenterologijos, reumatologijos, nefrologijos, endokrinologijos, hematologijos, onkologijos, intensyviosios terapijos, skubios pagalbos. Trečiais ir ketvirtais metais	Taikomojo pobūdžio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio – tiriamojo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo nefrologo profesinę kvalifikaciją	Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvą 2005/36/EB, pagal Cumming AD, Ross MT. The Tuning Project (medicine) – learning outcomes / competences for undergraduate medical education in Europe. Edinburgh: The University of Edinburgh, 2008. Prieiga per internetą: http://www.tuning-medicine.com ; 2011 update of the UEMS recommendations for training in nephrology. Prieiga per internetą: http://www.uems.net/Nephrology . Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas

<p>studijuojama klinikinė nefrologija, inkstų pakaitinė terapija, ambulatorinė pagalba nefrologiniams ligoniams, nefrologinė radiologija, urologinė pagalba nefrologo darbe. Taip pat studijuojamas vienas iš trijų pasirenkamasis ciklas: ilgos trukmės inkstų pakaitinės terapijos metodai arba hemofiltracija, hemodiafiltracija su tiesiogine pakaitinio tirpalo gamyba arba ekstrakorporinės detoksikacijos metodai.</p>		<p>įsisavinamas padedant universiteto dėstytojams. Nefrologijos rezidentūros programos atskiriems ciklams yra akredituota ligoninė „Kauno klinikos“. Tai gaugiaprofilinė ligoninė, aprūpinta modernia aparatūra, tyrimais, kvalifikuotu pedagoginiu personalu. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami, atliekant mokslinį darbą LSMUL Nefrologijos klinikoje.</p>
Reikalavimai stojantiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės	
<p>Norintieji studijuoti pagal šią programą turi būti įgiję medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją. Specialieji reikalavimai užsienio studentams – geras lietuvių kalbos mokėjimas. Pretendentai priimami konkurso tvarka. Eilė sudaroma sumuojant vientisųjų studijų visų egzaminų vidurkį, valstybinio baigiamojo egzamino įvertinimą, pageidaujamos medicinos praktikos rūšies patvirtintų profilinių egzaminų vidurkį, internatūros (pirminės rezidentūros) baigiamojo egzamino įvertinimą, papildomą balą už mokslinę veiklą, motyvacijos pokalbio įvertinimą.</p>	<p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir programos siekius, atitinkančius Nefrologijos rezidentūros studijų programą, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p>	
Tolesnių studijų galimybės		
<p>Laipsnį suteikiančios trečiosios pakopos studijos doktorantūroje</p>		

Profesinės veiklos galimybės
<p>Gydytojas nefrologas praktinį darbą gali dirbti valstybinėje ir (ar) privačioje asmens sveikatos priežiūros įstaigoje, turinčioje licenciją teikti nefrologines paslaugas. Gydytojo nefrologo licenciją suteikia Valstybinė akreditavimo tarnyba sveikatos priežiūros veiklai prie LR Sveikatos apsaugos ministerijos, pateikus medicinos studijų programos baigimo diplomą, internatūros pažymėjimą, rezidentūros baigimo pažymėjimą.</p> <p>Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos sąjungos šalyse. Gydytojas nefrologas gali dirbti mokslinį – tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, konsiliumai, tarpdisciplininiai ligonių aptarimai, ligonių konsultacijos kituose skyriuose, savarankiškos teorinės studijos, mokslinis darbas, renkant ir ruošiant medžiagą tezėms ar moksliniam straipsniui, pacientų kuravimas, medicininės dokumentacijos tvarkymas, dalyvavimas bendrose skyriaus vizitacijose bei ligonių aptarimuose (intra- ir tarpdisciplininuose), ligonių referavimas vizitacijų ir aptarimų metu, budėjimai terapiniuose skyriuose, dalyvavimas autopsijose, kasdieninės veiklos dienyno pildymas, dalyvavimas moksinėse ir teorinėse – praktinėse konferencijose.</p>	<p>Nuolatinis gydytojo rezidento darbo vertinimas, peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą, patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu. Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai (laisva forma) apie gydytojo rezidento veiklą dirbant savarankiškai kiekvieno ciklo pabaigoje. Kiekvieno ciklo pabaigoje gydytojas rezidentas laiko teorinę įskaitą, kurios metu atsako į teorinius klausimus, kurie įvertinami 10 balų sistema. Klinikinių atvejų ruošimas ir pristatymas bendruose gydytojų susirinkimuose. Mokslinės literatūros apžvalgų rengimas ir pristatymas konferencijų metu. Rezidentūros studijų programa baigiama egzaminu. Baigiamasis egzaminas susideda iš dviejų dalių – praktinio ir teorinio egzamino. Praktinis egzaminas vykdomas 7-3 dienos prieš teorinį egzaminą. Jo metu rezidentas turi iširti naują ligonį, sudaryti pilną tyrimo ir gydymo planą, atlikti diferencinę diagnostiką. Neišlaikius praktinio egzamino, negalima laikyti teorinio egzamino. Teorinis egzaminas vykdomas raštu atsakant į 5 atsitiktinai parinktus klausimus iš visos rezidentūros programos. Abi egzamino dalys vertinamos 10 balų sistema. Galutinis egzamino vertinimas yra abiejų egzamino dalių vertinimų aritmetinis vidurkis.</p>

Bendrosios kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)		Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)	
1.	Profesinės savybės	1.1	Būti sąžiningu ir garbingu su pacientais turinčiais nefrologinių ar gretutinių ligų problemų, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, gebėti užjausti pacientą, būti kūrybingu ir iniciatyviu.
2.	Profesinė veikla	2.1	Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas nefrologijoje bei gretutinėse specialybose ir esant reikalui kreiptis pagalbos, veikti naujų nefrologinių ir ypač urgentinių situacijų sąlygomis ir prie jų prisitaikyti, veikti savarankiškai, spręsti problemas ir priimti sprendimus, bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais, pirmiausiai urologais, reabilitologais, ir kt., gebėti organizuoti ir planuoti, įskaitant darbo laiką.
3.	Ekspertinė gydytojo veikla	3.1	Gebėti analizuoti nefrologinius simptomus ir sintezuoti nefrologinius sindromus, nuolat tobulėti nefrologijoje mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, gebėti perduoti savo žinias ir gebėjimus jaunesniems kolegoms, gebėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus.
Dalykinės kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)		Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)	
4.	Paciento nefrologinis konsultavimas	4.1	Įgyti žinių apie vandens, elektrolitų ir šarmų-rūgščių pusiausvyros sutrikimus; glomerulų ligų imunopatogenezę ir gydymą pagal morfolginį variantą; infekcinės ir neinfekcinės kilmės tubulointersticinių inkstų ligų patogenezę ir gydymą; vaistų sukeltus inkstų pažeidimus; ambulatorinės pagalbos ypatumus sergantiems pirminėmis ir antrinėmis inkstų ligomis; pirminės, antrinės ir tretinės inkstų ligų profilaktikos priemones; lėtinės inkstų ligos progresavimo lėtinimą; inkstų ligų, susijusių su sisteminėmis būklėmis (cukriniu diabetu, vaskulitu, vilklige, vėžiu), patogenezę ir gydymo ypatumus; paveldimų inkstų ir šlapimo takų ligų genetinius mechanizmus, šiuolaikinę jų diagnostiką ir gydymą; metaboles inkstų ligas; inkstų transplantacijos imunologijos pagrindus ir šiuolaikinės imunosupresinio gydymo galimybes ir trūkumus; inkstų pažeidimo mechanizmus ūminio inkstų nepakankamumo metu, jų diferencinę diagnostiką ir gydymą; lėtinio inkstų nepakankamumo bei jo komplikacijų išaiškinimą, konservatyvų gydymą pagal stadijas; inkstų pakaitinės terapijos metodų palyginamąją charakteristiką bei metodo parinkimą; dializės metodų techninius aspektus ir jų adekvatumo įvertinimą; recipientų ir donorų parinkimą bei ruošimą inkstų transplantacijai, komplikacijų po inkstų transplantacijos diagnostiką ir gydymą; prostatos, šlapimo pūslės, inksto vėžio diagnostiką ir medikamentinio bei chirurginio gydymo principus; diagnostiką ir gydymo taktiką; urogenitalinės sistemos organų traumas.

		4.2	Gebėti atlikti bendrą somatinį paciento įvertinimą, išsiaiškinti ir interpretuoti nefrologinius simptomus, surinkti tikslingą nefrologinę anamnezę ir ją interpretuoti, atlikti atrankinį ir tikslinį nefrologinį paciento ištyrimą, formuluoti sindromologinę nefrologinę diagnozę.
		4.3	Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) su juo atliekamų veiksmų tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui nefrologinius radinius ir aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą.
5.	Paciento nefrologinio tyrimo ir gydymo plano sudarymas	5.1	Gebėti atlikti pirminę (nusiskundimai, anamnezė, nefrologinis ištyrimas) ir antrinę (interpretuojant tyrimų rezultatus ir planuojant, atliekant ir interpretuojant papildomų tyrimų rezultatus) paciento simptomų priežasčių diferencinę diagnostiką; savarankiškai sudaryti tyrimų planą ir jį realizuoti; gebėti interpretuoti tyrimų rezultatus, diagnozuoti tiek tipinės, tiek atipinės ir komplikotos eigos inkstų ligas; 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; savarankiškai parašyti individualų hemodializės, peritoninės dializės procedūros planą bei pravesti procedūrą, esant lėtiniam inkstų nepakankamumui. Gebėti savarankiškai sudaryti inkstų ligų ambulatorinio ištyrimo, gydymo bei stebėjimo planą ir jį įvykdyti; savarankiškai sudaryti ligonio po inksto transplantacijos gydymo bei stebėjimo planą ir jį įvykdyti. Gebėti paruošti ligonį pakaitinei inkstų terapijai (hemodializei, peritoninei dializei, inksto transplantacijai).
		5.2	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.
6.	Skubios medicinos pagalbos teikimas	6.1	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 nefrologines būkles; savarankiškai parašyti individualų hemodializės, hemofiltracijos ir hemodiafiltracijos procedūros planą bei pravesti procedūrą, esant ūminiam inkstų nepakankamumui.
7.	Diagnostinių procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	7.1	Gebėti atlikti inkstų echoskopinį tyrimą; atlikti inksto biopsiją echoskopo kontrolėje; atlikti centrinių venų punkciją ir kateterizaciją.

		7.2	Gebėti įvertinti šlapimo ir kraujo mikroskopinių, mikrobiologinių, imunologinių ir genetinių tyrimų rezultatus; įvertinti inkstų ir šlapimo takų radionuklidinių, rentgenologinių bei kompiuterinės tomografijos, magnetinio rezonanso, angiografijos tyrimų rezultatus; įvertinti inksto biopsijos histologinio tyrimo duomenis; įvertinti cistoskopinio tyrimo duomenis bei šlapimo pūslės ir prostatos echogramas.
8.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	8.1	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.
		8.2	Dalyvauti sveikatinimo programose populiacijos ir individo lygmenyje.