



**UROLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Urologija	7330GX105

Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Vykdyto 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	Rezidentūros studijų programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
nuolatinė, 5 metai	324	8748	7395	1353

Studijų krypčių grupė	Studijų kryptis
Sveikatos mokslai	Medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
gydytojas urologas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Doc. dr. Aušra Černiauskienė	El. p. ausra.cerniauskiene@santa.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
Doc. dr. Arūnas Želvys	el. p. arunas.zelvys@santa.lt

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

Rezidentūros studijų programos tikslas

Parengti kompetentingą, iniciatyvų gydytoją specialistą – urologą, kuris gebėtų užtikrinti visapusišką urologinę pagalbą vaikams ir suaugusiems, diagnozuoti urologines ligas bei efektyviai planuotą gydymą, gebėtų atlikti profilaktines ir gydomąsias procedūras, gebėtų dirbti kūrybingai, savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siektų profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir gebėtų perteikti žinias kitiems, domėtusi mokslo naujovėmis, gebėtų dalyvauti arba pats vykdyti mokslo tiriamąjį darbą, gebėtų bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos

1. Gebėti diagnozuoti ir gydyti gerybinę urogenitalinės sistemos patologiją.
2. Gebėti diagnozuoti ir gydyti urogenitalinės sistemos navikus.
3. Gebėti diagnozuoti ir gydyti urogenitalinės sistemos organų traumą.
4. Gebėti diagnozuoti ir gydyti apatinių ir viršutinių šlapimo takų obstrukciją.
5. Gebėti atlikti ir įvertinti cistoskopiją.
6. Gebėti atlikti šlapimo pūslės navikų transuretrinę rezekciją.
7. Gebėti atlikti prostatos transuretrinę rezekciją.

8. Gebėti atlikti ureteroskopiją ir akmens litotripsiją kietu ureteroskopu.
 9. Gebėti atlikti vidinį ir išorinį šlapimo takų drenavimą ir prižiūrėti drenažo vamzdelius.
 10. Gebėti atlikti vyro lytinių organų chirurgines procedūras.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Urologijos rezidentūros studijos – tai visuma praktinės ir teorinės patirties, kuri įgyjama 19 – oje rezidentūros modulių, surenkant 324 kreditus per penkerius studijų metus. Studijas sudaro privalomieji (300 kreditų) ir pasirenkamieji (24 kreditai) dalykai.</p> <p>Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja praktinio darbo klinikinioose padaliniuose, dalyvaudami konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu. Kontaktinis darbas sudaro apie 85%, savarankiškas darbas - apie 15% programos. Rezidentai pradeda programą įvadiniu bendrosios urologijos modulių, kuriame įgyja bendrųjų urologijos teorinių ir praktinių žinių, suformuluojami rezidento mokslinio darbo uždaviniai, numatoma rezidentūros baigiamojo darbo tema ir aptariami šio darbo organizavimo aspektai.</p> <p>Pirmaisiais rezidentūros metais studijos siejamos su chirurgijos disciplinomis, kurios reikšmingiausios ruošiant gydytoją urologą: abdominaline ir simuliacine chirurgija, kraujagyslių chirurgija, ginekologija.</p> <p>Antraisiais metais urologijos rezidentūros studijų metu numatoma tikslinė pažintis su disciplinomis, kurios betarpiškai susijusios su urologo darbu: nefrologijos ir inkstų pakaitinės terapijos, vaikų chirurgijos ir urologijos, urgentinės chirurgijos ir pasirenkamieji moduliai (radiologijos, kritinių būklių ir skausmo, patologijos).</p> <p>Trečiaisiais metais įgyjami baziniai operacinės, urgentinės, rekonstrukcinės ir plastinės urologijos įgūdžiai, dirbant savarankiškai ir kontroliuojant gydytojui specialistui (urologui) urologijos skyriuose.</p> <p>Ketvirtaisiais metais rezidentūros studijos daugiau multidisciplininio pobūdžio – studijuojama onkurologija, uroginekologija, paliatyvinė terapija urologijoje, urologinių ligų chemoterapija ir radioterapija, vyrų seksualiniai ir reprodukciniai sutrikimai.</p> <p>Penktaisiais metais pagrindinis dėmesys skiriamas rezidentūros studijoms endourologijoje, inkstų transplantacijos ir pakaitinės inkstų terapijos chirurginės dalies srityje, ambulatorinėje urologijoje.</p>	<p>Programa ruošia specialistus gydytojus urologus vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais gydytojų specialistų rengimą ir Europos Sąjungos teisės aktais, Europos Medicinos specialistų Sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) urologijos gydytojų specialistų rengimo rekomendacijomis. Programos turinys – tai teorijos, praktikos ir mokslo sinergija. Programa vykdoma VUL Santaros klinikose ir kitose VU atrinktose rezidentūros bazėse, kuriose yra reikiamos diagnostinės galimybės, pakankamas pacientų ir tiriamųjų srautas bei kvalifikuotas pedagoginis personalas. Rezidentus rengia Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai. Be specifinių urologijos ir kitų klinikinės medicinos sričių žinių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>

Reikalavimai stojantiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į Urologijos rezidentūrą konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas su medicinos internatūra ir turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį bei 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. Gydytojo urologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.</p>
Profesinės veiklos galimybės

Baigęs urologijos rezidentūros studijų programą gydytojas urologas pagal įgytą licenciją gali dirbti įvairaus lygio ambulatorinę ir (ar) stacionarinę medicinos pagalbą teikiančiose valstybinėse ir privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.

Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
<ul style="list-style-type: none"> • paskaitos • seminarai; • konsultacijos; • nuotoliniai seminarai (angl. <i>webinar</i>); • praktiniai užsiėmimai; • darbinė praktika; • vizitacijos; • pacientų aptarimai; • konsiliumai klinikinių atvejų nagrinėjimas; • literatūros referavimas; • savarankiškas darbas; • praktinių situacijų analizė; • atvira diskusija; • situacijos modeliavimas 	<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 įvertinimų visuma. Modulis vertinamas įskaita. Mokslo tiriamasis darbas vykdomas visą rezidentūros studijų laiką. Tema pasirenkama, aptarus su rezidentūros vadovu. Darbas turi atitikti reikalavimus, keliamus publikuojamiems mokslo darbams.</p> <p>Rezidentūros pabaigoje laikomas egzaminas raštu, kuris vertinamas dešimties balų sistema. Neatlikus rezidentūros mokslo tiriamojo darbo arba darbą įvertinus neįskaitytu (neatitinka reikalavimų) laikyti baigiamojo egzamino neleidžiama.</p> <p>Galutinį rezidentūros studijų vertinimą sudaro mokslo tiriamojo darbo ir baigiamojo 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 kolegoms, kitais sveikatos priežiūros specialistais, mokslinė bendruomene ir visuomene, aiškiai ir suprantamai jiems pateikti profesinės veiklos informaciją.
		1.3.	Gebės dirbti savarankiškai ir komandoje, sprendamas profesinėje veikloje išskylančias problemas ir priimdamas sprendimus.
		1.4.	Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo urologo 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 urologijos 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 urologijoje	4.1.	Įgis bendrąsias ir specialiąsias urologijos mokslo žinias. Žinos urologijos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiskai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.
		4.2.	Žinos ir gebės paaiškinti urogenitalinės sistemos šlapimo takų ir vyrų lytinės sistemos fiziologiją bei jų amžiaus ypatybes, ligų atsiradimo priežastis, vystymosi anomalijas.
		4.3.	Žinos urologinių ligų klasifikacijas, simptomus, galimas komplikacijas ir būdus joms išvengti. Gebės kompleksiskai įvertinti ligos sunkumą atsižvelgiant į paciento amžių, gretutines ligas ir sindromus.
		4.4.	Žinos naujausią mokslinę informaciją, apie klinikinių tyrimų ir intervencijų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus urologinių ligų sunkumui įvertinti, ištirti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei rezultatų interpretavimo urologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti urologinio paciento ištyrimą, atpažinti, įvertinti ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti ligos sukeltus padarinius.
		5.2.	Gebės paskirti urologijoje naudojamus radiologinės diagnostikos metodus, žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant ligas ar traumas.
		5.3.	Gebės taikyti naujus gydymo ir diagnostikos metodus, atlikti jų rezultatų analizę, rizikos ir urologinių ligų ar traumos prognozės vertinimą.
		5.4.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, kompleksiskai sprendžiant dėl urologinės ligos gydymo plano.
		5.5.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus urologinių ligų bei traumų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais
6.	Urologinių ligų atstatomojo gydymo gebėjimai ir profilaktika	6.1.	Pagal ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireiškimą, paciento amžiaus ypatybes ligos prognostinį vertinimą, gebės sudaryti bei pradėti gydymo planą
		6.2.	Gebės atlikti gydomuosius veiksmus ir chirurgines intervencijas bei operacijas būtinas urologinių ūmių ar lėtinių ligų gydymui, remiantis tarptautinėje praktikoje rekomenduojamais gydymo algoritmais
		6.3.	Gebės paskirti medikamentinį nuskausminantį gydymą, racionalią antibakterinę terapiją ir profilaktinį gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis

		6.4.	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, siųsti pacientus konsultuotis ir gydytis pas atitinkamos srities ir patirties specialistus
		6.5.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų
7.	Skubios urologinės pagalbos suteikimo gebėjimai	7.1.	Mokės teikti būtinąją pagalbą ūmių urologinių ligų atvejais. Žinos šlapimo takų drenavimo principus, sugebėti atlikti drenavimo procedūras.
		7.2.	Gebės paskirti adekvatų nuskausminantį, racionalių antibakterinį gydymą ūmių urologinių susirgimų atvejais, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis gairėmis. Gebės atlikti chirurgines intervencijas ūmios infekcijos atvejais.
		7.3.	Žinos ligos ar traumos vertinimo principus, gebės kompleksiskai vertinti ligos ar traumos sunkumą bei paciento gydymo etapiškumo principus. Gebės atlikti minimaliai invazyvias, kraujavimo ir kraujavimo stabdymo ir kitas intervencijas.

UROLOGIJOS 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		66	1518	264	1782
U 511	Bendroji urologija	30	690	120	810
U 512	Ginekologija	12	276	48	324
U 513	Abdominalinė ir simuliacinė chirurgija	12	276	48	324
U 514	Kraujagyslių chirurgija	12	276	48	324
II REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		42	966	168	1134
U 521	Nefrologija ir pakaitinė inkstų terapija	12	276	48	324
U 522	Vaikų chirurgija ir urologija	18	414	72	486
U 523	Urgentinė chirurgija	12	276	48	324
Pasirenkamieji moduliai (pasirinkti 2 modulius)		24	552	96	648
U 524	Radiologija	12	276	48	324
U 525	Anesteziologija ir reanimatologija	12	276	48	324
U 526	Patologija	12	276	48	324
III REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
U 531	Operacinė urologija	24	552	96	648
U 532	Urgentinė urologija	18	414	72	486
U 533	Rekonstrukcinė ir plastinė urologija	24	552	96	648
IV REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
U 541	Onkourologija	24	552	96	648
U 542	Uroginekologija	18	414	72	486
U 543	Urologinių onkologinių ligų chemoterapija ir radioterapija	6	138	24	162
U 546	Vyrų seksualiniai ir reprodukcijos sutrikimai	18	414	72	486
V REZIDENTŪROS METAI		60	1323	297	1620
Privalomieji moduliai		60	1323	297	1620
U 551	Endourologija	21	483	84	567
U 552	Inkstų transplantacijos ir pakaitinės inkstų terapijos chirurginiai aspektai	18	414	72	486
U 553	Ambulatorinė urologija, paliatyvi terapija urologijoje	18	414	72	486
	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81