

PATVIRTINTA  
 Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto  
 tarybos 2018 m. rugpjūčio 31 d.  
 nutarimu Nr. (1.1) 150000-TP-7-7



## ENDOKRINOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

<b>Rezidentūros studijų programos pavadinimas</b>	<b>Valstybinis kodas</b>
Endokrinologija	7330GX101

<b>Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)</b>	<b>Vykdyto kalba (-os)</b>
Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas	lietuvių kalba

<b>Studijų rūšis</b>	<b>Studijų pakopa</b>	<b>Kvalifikacijos lygis pagal LKS</b>
universitetinės studijos	profesinės studijos	VII lygis

<b>Studijų forma (-os) ir trukmė metais</b>	<b>Programos apimtis kreditais</b>	<b>Visas studento darbo krūvis valandomis</b>	<b>Kontaktinio darbo valandos</b>	<b>Savarankiško darbo valandos</b>
Nuolatinė, 4 metai	264	7200	6120	1080

<b>Studijų kryptių grupė</b>	<b>Studijų kryptis</b>
sveikatos mokslai	medicina

<b>Suteikiama profesinė kvalifikacija</b>
Gydytojas endokrinologas

<b>Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas</b>	<b>Vadovo kontaktinė informacija</b>
Doc. dr. Žydrūnė Visockienė	VU Medicinos fakulteto Vidaus ligų, šeimos medicinos ir onkologijos klinika Tel. (8 5) 236 5070 El. p. <a href="mailto:zydrune.visockiene@santa.lt">zydrune.visockiene@santa.lt</a>

<b>Rezidentūros studijų programos koordinatorius</b>	<b>Koordinatoriaus kontaktinė informacija</b>
Doc. dr. (HP) Vaidotas Urbanavičius	VU Medicinos fakulteto Vidaus ligų, šeimos medicinos ir onkologijos klinika Tel. (8 5) 236 5070 El. p. <a href="mailto:vaidotas.urbanavicius@mf.vu.lt">vaidotas.urbanavicius@mf.vu.lt</a>

<b>Akredituojanti institucija</b>	<b>Akredituota iki</b>
Studijų kokybės vertinimo centras	2019.08.31

<b>Rezidentūros studijų programos tikslas</b>
Parengti visapusiškai išsilavinusį, iniciatyvų, kvalifikuotą gydytoją specialistą (endokrinologą), turintį naujausių šios srities mokslo žinių, gebantį atlikti mokslinius tyrimus ir diagnozuoti bei gydyti visas endokrinines ligas, suteikti pagalbą ūminių endokrininių būklių atvejais, diferencijuoti endokrinines ligas nuo kitų organų ir sistemų sutrikimų, skirti atitinkamus diagnostikos ir gydymo būdus, taikyti profilaktines priemones.

<b>Rezidentūros studijų programos turinys</b>	<b>Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai</b>
Gydytojo endokrinologo rezidentūros studijos – tai visuma praktinės ir didaktinės patirties, kuri įgyjama studijuojant pagrindiniuose 8 mokomuose moduliuose, surenkant 264 ECTS kreditų per keturis studijų metus. Studijas sudaro privalomieji (246 kr. + 6 kreditai baigiamajam egzaminui) ir	Programa ruošia specialistus gydytojus endokrinologus vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktais, Europos Medicinos specialistų Sąjungos ( <i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i> ) gydytojų endokrinologų specialistų rengimo rekomendacijomis.

<p>pasirenkamieji (12 kreditų) moduliai. Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja praktinio darbo klinikinėse bazėse, konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu: kontaktinis darbas sudaro apie 85%, savarankiškas darbas apie 15% programos. Rezidentai pradeda programą privalomaisiais bendrosios bei intensyvios terapijos ciklais, pasirenkamaisiais terapijos ciklais, tęsia įvadinio Endokrinologijos pagrindų ir funkcinės diagnostikos ciklu, kuriame įgyja bendrųjų teorinių ir praktinių žinių, kurias tobulina visų rezidentūros studijų eigoje. Antroje studijų dalyje gilinamasi į bendrąją endokrinologiją, diabetologiją, vaikų ir ambulatorinę endokrinologiją, radiologinę ir funkcinę endokrininių ligų diagnostiką.</p>	<p>Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikų ir kitose akredituotose rezidentūros bazėse, rezidentus rengia Vilniaus Universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai. Be specifinių endokrinologijos ir kitų klinikinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>
---	--

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į Endokrinologijos rezidentūrą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas ir turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją. Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje <a href="http://www.mf.vu.lt">www.mf.vu.lt</a></p>	<p>Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir siekinius, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.</p>

Tolesnių studijų galimybės
<p>Baigęs rezidentūrą, gydytojas endokrinologas gali studijuoti doktorantūroje. Endokrinologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.</p>

Profesinės veiklos galimybės
<p>Baigęs Endokrinologijos rezidentūros studijų programą gydytojas endokrinologas 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. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>);</li> <li>• konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>);</li> <li>• tiriamieji seminarai (angl. <i>research seminar</i>);</li> <li>• praktiniai užsiėmimai (angl. <i>exercises in class or course</i>);</li> <li>• praktiniai seminarai (praktiniai užsiėmimai auditorijoje) (angl. <i>workshops</i>);</li> <li>• sesijos, skirtos problemų analizei (angl. <i>problem-solving sessions</i>);</li> <li>• stažuotės (angl. <i>placement: internship/traineeship</i>);</li> <li>• darbinė praktika (angl. <i>work based practice</i>);</li> <li>• mokymasis internetu/nuotolinis mokymas (angl. <i>online/distance</i> arba <i>e-learning</i>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• žinių ir įgūdžių testavimas;</li> <li>• egzaminas žodžiu;</li> <li>• įgūdžių demonstravimas, pvz., praktinio mokymo darbo vietoje;</li> <li>• stažuotčių ataskaitos;</li> <li>• praktinio duomenų rinkimo ataskaitos;</li> <li>• atitinkamos literatūros apžvalga, priešingų mokslo darbų kritinis vertinimas.</li> </ul> <p>Pagrindinis studijų rezultatų vertinimo būdas yra egzaminas. Egzaminai vyksta raštu arba raštu ir žodžiu. Studentų žinios per egzaminus vertinamos nuo 1 (labai blogai) iki 10 (puikiai) balų.</p>

Rezidentūros studijų programos ugdomos kompetencijos	Rezidentūros studijų programos siekiniai
<p><b>Bendrosios kompetencijos</b></p>	

1.	<b>Tarpasmeninio bendravimo, komunikavimo, bendradarbiavimo, komandinio darbo gebėjimai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Būti empatišku, gebėti pagarbiai bendrauti su kolegomis, pacientais, jų artimaisiais bei kitų specialybių darbuotojais.</li> <li>• Gebėti atvirai ir empatiškai informuoti pacientus apie jų tyrimų rezultatus atsižvelgiant į individualų kontekstą;</li> <li>• Gebėti suvokti aplinkos įvairovę ir daugiakultūriškumą, suprasti ir atsižvelgti į kitų kultūrų papročius, gebėti bendrauti su asmenimis, kuriems reikalingas vertėjas;</li> <li>• Gebėti bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais bei kitų mokslų ekspertais, dirbti tarptautinėje aplinkoje bei bendrauti kitomis užsienio kalbomis;</li> <li>• Gebėti aiškiai ir suprantamai pateikti informaciją bendradarbiams ir kolegoms.</li> <li>• Gebėti bendrauti raštu su valdžios ir viešosiomis institucijomis.</li> </ul>
2.	<b>Akademinio darbo ir mokslinių tyrimų gebėjimai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebėti analizuoti ir sintezuoti, mokyti tolesnių studijų metu ir savarankiškai mokyti visą gyvenimą, gebėti mokyti kitus.</li> <li>• Gebėti sudaryti veiklos, mokslinio tyrimo protokolus, dalyvauti mokslinio tyrimo procese;</li> <li>• Taikyti praktikoje moksliskai pagrįstus įrodymus, mokslinės literatūros, naujai įgytų žinių kritinio vertinimo įgūdžius,</li> <li>• Mokėti biostatistikos pagrindus.</li> </ul>
3.	<b>Lyderystės ir vadybos organizaciniai gebėjimai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebės imtis lyderio vaidmens;</li> <li>• Gebėti kritiškai ir savikritiškai mąstyti, įvertinti savo kompetencijų ribas ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos;</li> <li>• Veikti savarankiškai, būti kūrybingu, iniciatyviu, mokėti siekti tikslo, spręsti problemas ir priimti sprendimus;</li> <li>• Gebėti organizuoti ir planuoti skyriaus darbą, veiklos efektyvumo gerinimas, kurti veiklos procedūras, vadovavimo kitiems (angl. <i>supervision</i>) patirtis, jaunesniųjų kolegų priežiūra;</li> <li>• Taikyti ir išmanyti juridinių, darbo saugos ir etinių darbo principus;</li> <li>• Mokėti naudotis informacinėmis technologijomis;</li> <li>• Žinoti ir gebėti taikyti sveikatos apsaugos ir socialinės medicinos organizavimo pagrindus;</li> <li>• Žinoti ir gebėti darbi su dokumentais, juos parengti ir įforminti gebėti racionaliai įrengti darbo vietas</li> </ul>
4.	<b>Profesinė etika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebėti veikti sąžiningai, laikytis etinių, konfidencialumo išpareigojimų, medicininės etikos ir deontologijos reikalavimų;</li> <li>• Laikytis asmens duomenų ir dokumentinės informacijos apsaugos ir saugojimo reikalavimų;</li> <li>• Taikyti geros medicininės praktikos principus darbe.</li> </ul>
<b>Dalykinės kompetencijos</b>		
5.	<b>Skubios medicininės pagalbos, įskaitant pirmąją medicinos pagalbą ir gaivinimą, suteikimas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atpažinti ir įvertinti kritines sveikatos būkles;</li> <li>• Suteikti pirmąją medicinos pagalbą;</li> <li>• Mokėti gaivinti ir palaikyti pagrindines gyvybines funkcijas pagal galiojančius Europos standartus;</li> <li>• Gydyti smulkias traumas pagal galiojančius Europos standartus.</li> </ul>
6.	<b>Pacientų konsultavimo gebėjimai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebėti atlikti pirminę paciento apžiūrą;</li> <li>• Gebėti surinkti endokrinologinę anamnezę;</li> <li>• Gebėti sudaryti tyrimų planą;</li> <li>• Gebėti sudaryti paciento gydymo ir stebėjimo planą ir aptarti jį su pacientu;</li> <li>• Gebėti interpretuoti atliktus tyrimus;</li> <li>• Žinoti gydymo principus, alternatyvias gydymo galimybes bei aptarti su pacientu. Žinoti šalutinius poveikius ir juos paaiškinti pacientui</li> </ul>

7.	<b>Pacientų, sergančių lėtinėmis endokrininėmis ligomis ilgalaikės priežiūros sistemos įsisavinimas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebėti sudaryti ilgalaikės ambulatorinės priežiūros planą pacientams, sergantiems įvairiomis lėtinėmis endokrininėmis ligomis: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cukriniu diabetu (1 tipo; 2 tipo, gestaciniu diabetu, kitomis cukrinio diabeto formomis)</li> <li>- Skydliaukės ligomis (mazgine eutiroidine struma, hipotiroze, hipertiroze, skydliaukės vėžiu, tiroiditais);</li> <li>- Paraskydinių liaukų ligomis (hiperparatiroze, hipoparatiroze)</li> <li>- Antinksčių ligomis (sekretuojančiomis ir nesekretuojančiomis adenomomis, karcinomomis, antinksčių nepakankamumu)</li> <li>- Hipofizės ligomis (hipofizės sekretuojančiomis ir nesekretuojančiomis adenomomis, hipopituitarizmu)</li> <li>- Lytinių hormonų sekrecijos ir funkcijos sutrikimais (kiaušidžių policistiniu sindromu, hipogonadizmu, amenorėja)</li> <li>- Retomis endokrininėmis ligomis ir daugybinės endokrininės neoplazijos sindromais.</li> </ul> </li> </ul>
8.	<b>Ūminių endokrininių būklių diagnostikos ir gydymas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmines endokrinines būkles: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diabetinę ketoacidozę ir hiperosmozinę būklę</li> <li>- Hipoglikeminę būklę/komą</li> <li>- Ūminį antinksčių nepakankamumą, Adisoninę krizę</li> <li>- Tireotoksinę krizę</li> <li>- Kitas ūmines endokrinines būkles</li> </ul> </li> </ul>
9.	<b>Endokrininių ligų profilaktikos ir sveikatinimo gebėjimai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Išmanyti ligų profilaktikos organizavimą, sveikatinimo, profilaktinių priemonių taikymo kriterijus, kenksmingus sveikatai ir galinčius sukelti jos sutrikimus veiksnius, jų žalą ir rizikingą sveikatai elgesį mažinančias priemones bei galimus jų išvengimo būdus ir paaiškinti tai pacientui;</li> <li>• Gebėti diagnozuoti ligas ankstyvose subklinikinėse stadijose: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pradinius gliukozės apykaitos sutrikimus;</li> <li>- subklinikinę hipertirozę;</li> <li>- subklinikinę hipotirozę;</li> <li>- subklinikinę hiperkorticizmą;</li> <li>- subklinikinį antinksčių nepakankamumą ir kt.</li> </ul> </li> </ul>
10.	<b>Endokrinologijos (kabineto, skyriaus) darbo ir procesų kokybės valdymas bei organizavimas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizuoti vidaus kokybės vadybos ir kontrolės užtikrinimą, tinkamą dalyvavimą išorinio kokybės vertinimo programose, atlikti diagnostikos ir gydymo metodų kokybės kontrolę, vertinti jos rezultatus, nustatyti neatitiktis, taikyti koregavimo ir prevencijos veiksmus;</li> <li>• Kurti, diegti, prižiūrėti, gerinti endokrinologijos tarnybos kokybės vadybos sistemą.</li> <li>• Kontroluoti, ar paskirti tyrimai, gydymo procedūros tikslingi ir atliekami laiku, analizuoti atliekamų procedūrų ekonominį pagrįstumą;</li> <li>• Išmanyti įvairių veiksnių, diagnostinių procedūrų, vaistų veikimo principus, jų įtaką klinikinių ir laboratorinių tyrimų rezultatams.</li> </ul>

**ENDOKRINOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS**

<b>Kodas</b>	<b>Studijų moduliai</b>	<b>Kreditai</b>	<b>Visas studento darbo krūvis</b>	<b>Kontaktinis darbas</b>	<b>Savarankiškas darbas</b>
<b>I KURSAS</b>		<b>66</b>	<b>1800</b>	<b>1530</b>	<b>270</b>
<b>Privalomieji moduliai</b>		<b>54</b>	<b>1473</b>	<b>1252</b>	<b>221</b>
END1-C1	Klinikinė kardiologija, intesyvi bei skubi terapija (klinikinė kardiologija ir intensyvioji kardiologija, intensyvioji terapija, skubi terapija)	24	655	557	98
END1-C2	Bendroji terapija I (vidaus ligų diferencinė diagnostika, gastroenterologija, nefrologija)	30	818	695	123
<b>Pasirenkamieji moduliai</b>		<b>12</b>	<b>327</b>	<b>278</b>	<b>49</b>
END1-C3	Onkologija	6			
END1-C4	Klinikinė hematologija	6			
END1-C5	Suaugusiųjų infekcinės ligos	6			
END1-C6	Neurologija	6			
END1-C7	Dermatologija	6			
END1-C8	Reumatologija	6			
<b>II KURSAS</b>		<b>66</b>	<b>1800</b>	<b>1530</b>	<b>270</b>
<b>Privalomieji moduliai</b>					
END2-C9	Endokrinologijos pagrindai ir funkcinė diagnostika	66	1800	1530	270
<b>III KURSAS</b>		<b>66</b>	<b>1800</b>	<b>1530</b>	<b>270</b>
<b>Privalomieji moduliai</b>					
END3-C10	Bendroji endokrinologija	66	1800	1530	270
<b>IV KURSAS</b>		<b>66</b>	<b>1800</b>	<b>1530</b>	<b>270</b>
<b>Privalomieji moduliai</b>					
END4-C11	Ambulatorinė endokrinologija	24	655	557	98
END4-C12	Diabetologija	12	327	278	49
END4-C113	Kita endokrininių ligų diagnostika ir gydymas (sonoskopinė ir radiologinė endokrininių ligų diagnostika, vaikų endokrinologija, endokrininė ir kraujagyslių chirurgija)	24	655	557	98
	Egzaminas	6	163	138	25