

ENDOKRINOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Endokrinologija	733A30061

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo kalba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas (LSMU), Medicinos akademija, Endokrinologijos klinika, A. Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas	Lietuvių kalba

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
Nuolatinė, 4 metai	264	7230	6648	582

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

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas endokrinologas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. Rasa Verkauskienė	Tel.: 8 37 327097 El.paštas: endokrinologijos.klinika@kaunoklinikos.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės ir vertinimo centras	2014 m.

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

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 darbą ir savarankišką darbą. Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojo endokrinologo žinių ir gebėjimų gilinimą vidaus ligų ir pradinės reanimacinės pagalbos srityje, įgimtų ir įgytų endokrininės sistemos ligų klinikinės diagnostikos, medikamentinio ir chirurginio gydymo, medikamentinės ir chirurginės profilaktikos žinių, gebėjimų ir įgūdžių įsisavinimą. Paraklinikiams diagnostiniams metodams – radiologiniams,	Taikomojo pobūdžio studijų programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo endokrinologo profesinę kvalifikaciją	Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus; Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvą 2005/36/EB; ; Europos Medicinos specialistų Sąjungos reikalavimus gydytojo endokrinologo rengimui (European Union of Medical Specialists. Chapter 6, Charter on Training of Medical Specialists in the EU. Requirements for the speciality Endocrinology, Diabetes and Metabolism. UEMS 2007; Cumming AD, Ross MT. The Tuning Project (medicine) – learning outcomes/ competences for undergraduate medical education in Europe. Edinburgh: The University of

<p>ultragarsiniams tyrimams, suformuoti atskiri privalomieji ciklai. Pasirenkamieji ciklai skirti gilintis į vieną kurią nors siaurą gydymo ar diagnostikos sritį (pvz., gydymas insulino pompa, nemedikamentinis gydymas).</p>		<p>Edinburgh, 2008; Bulajeva T., Lepaitė D., Šilekaitė-Kaishauri D. Studijų programų vadovas. Vilnius, 40 p., 2012 (parengtas vykdant projektą „Europos kreditų perkėlimo ir kaupimo sistemos (ECTS) nacionalinės koncepcijos parengimas: kreditų harmonizavimas ir mokymosi pasiekimais grindžiamų studijų programų metodikos kūrimas bei diegimas“ (Nr. VP1-2.2-ŠMM-08-V-01-001).</p> <p>Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija pradedant pirmaisiais studijų metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant LSMU dėstytojams – rezidentūros bazės specialistams.</p> <p>Endokrinologijos rezidentūros studijų bazė – LSMU ligoninė Kauno klinikos pasižymi endokrinologijos rezidentūros studijoms visų reikalingų padalinių ir laboratorinių tarnybų koncentracija vienoje vietoje: Endokrinologijos skyrius daugiaprofilinės ligoninės stacionare (85 lovos), ambulatorinis endokrinologijos skyrius (8 kabinetai), diabetinės pėdos kabinetas (1 kabinetas), diabeto mokykla (1 kabinetas), Vaikų endokrinologijos skyrius stacionare, daugiaprofilinėje ligoninėje (22 lovos), vaikų endokrinologo ambulatoriniai kabinetai, ultragarso kabinetas (1 kabinetas), skydliaukės aspiracinės punkcijos ir biopsijos kabinetas (1 kabinetas). Teikiama tretinio lygio endokrinologo pagalba 24 valandas per parą (stacionare).</p> <p>Prieinamos visą parą radiologinės, laboratorinės medicinos, patologinės anatomijos ir intensyviosios terapijos paslaugos.</p> <p>Rezidentūros bazė pasirenkama LSMU Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą LSMU Endokrinologijos klinikoje ir Endokrinologijos institute.</p>
---	--	---

Reikalavimai stojantiesiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Stojantieji į Endokrinologijos rezidentūros studijų programą privalo turėti medicinos magistro laipsnį, medicinos gydytojo kvalifikaciją ir galiojančią licenciją verstis medicinos praktika pagal medicinos gydytojo kvalifikaciją.</p> <p>Priimama bendro konkurso keliu. Konkursinio balo sandara nurodoma priėmimo į LSMU rezidentūros programas sąlygose. Pagrindinės konkursinio balo</p>	<p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir siekinius bei jų atitikimą endokrinologijos rezidentūros studijų programai, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka.</p>

<p>dedamosios yra visų vientisųjų studijų metu studijuotų dalykų įvertinimų vidurkis, baigiamojo egzamino, klinikinės medicinos praktikos, studento mokslinės veiklos vertinimas ir motyvacijos pokalbio įvertinimas. Motyvacijos pokalbis vyksta pagal iš anksto numatytą ir paskelbtą LSMU tinklalapyje grafiką. Motyvacijos pokalbio komisiją sudaro Endokrinologijos klinikos akademinis personalas ir rezidentų atstovas.</p> <p>Vertinama mokslinė veikla endokrinologijos šakoje, klinikinė savanoriška veikla neurologijos profilio skyriuose 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>	
--	--

Tolesnių studijų galimybės
Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos

Profesinės veiklos galimybės
<p>Gydytojas endokrinologas praktinį darbą gali dirbti valstybinėje ir (ar) privačioje sveikatos priežiūros įstaigoje, turinčioje licenciją teikti endokrinologijos paslaugas. Gydytojo endokrinologas 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 endokrinologas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Atsižvelgiant į mažėjantį Lietuvoje licencijuotų gydytojų endokrinologų skaičių ir didėjantį jų amžiaus vidurkį, šalies populiacijos senėjimo ir kartu endokrinologinių ligų augimo tendencijas, gydytojų endokrinologų rengimo poreikis nemažėja ir įsidarbinimo perspektyvos baigus endokrinologijos rezidentūrą, geros.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, Kasdienės veiklos dienyno pildymas, klinikinių atvejų rengimas ir pristatymas gydytojų konferencijose, mokomųjų filmų, skaitmeninių vaizdų ir citologinių preparatų peržiūra, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.</p>	<p>Dalyvavimas paskaitose, aktyvumas seminarų ir konsultacijų bei grupinių diskusijų metų žymimas atskiriame žiniaraštyje. Reikalaujama, kad pagal metinį paskaitų, seminarų ir grupinių diskusijų grafiką būtų atsiskaityta ne mažiau kaip 75% visų teorinių užsiėmimų metu nagrinėjamų temų. Leidžiamas atsiskaitymų išlyginimas su ankstesnių metų rezidentais arba individualiu grafiku.</p> <p>Atsiskaitymai žodžiu ir raštu vyksta kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiskaitymas raštu vyksta atsakant į klausimus iš ciklo temų. Vertinama pažymiu dešimties balų vertinimo sistemoje.</p> <p>Žodžiu vyksta praktinė dalis: paciento būklės savarankiškas ištyrimas stebint rezidento vadovui, medicininės dokumentacijos užpildymas pradedant paciento nusiskundimais, būklės aprašu, tyrimo ir gydymo plano sudarymas.</p> <p>Galutinį ciklo įvertinimą sudaro teorinių žinių ir praktinių įgūdžių įvertinimų vidurkis.</p>
<p>Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami tiriant ir gydant endokrininėmis ir terapinėmis bei chirurginėmis ligomis sergančius pacientus Endokrinologijos klinikoje ir kituose stacionaro bei ambulatorijos skyriuose, intensyvios terapijos skyriuje; dalyvaujant kasdieninėse ir savaitinėse klinikos, skyriaus ir sektorių vadovų vizitacijose ir ligonių aptarimuose, kuruojant pacientus rezidento vadovo priežiūroje, budint rezidentūros bazės padaliniuose nustatyta tvarka pagal poreikį priežiūroje rezidentūros vadovo arba budinčio licencijuoto gydytojo.</p>	<p>Nuolatinis klinikinio darbo, diagnostinių procedūrų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas kas savaitę peržiūrint Kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas savaitinių vizitacijų metu, tai kas savaitę žymint Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai (raštu</p>

	<p>laisva forma arba anketavimo principu) 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. Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalga pateikčių rengimas ir pristatymas gydytojų konferencijų metu pagal individualų grafiką. Pateikčių pristatymai registruojami Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinami rezidento vadovo vieną kartą per pusę metų.</p> <p>Baigiamasis rezidentūros darbas turi būti originalus darbas, atitinkantis reikalavimus, keliamus publikuojamiems mokslo darbams. Temą siūlo rezidento vadovas ar pasirenka bei jo tikslą suformuluoja rezidentas, suderinęs su rezidento vadovu, po pirmųjų rezidentūros studijų metų. Baigiamasis darbas pristatomas spausdintu darbu. Jei jis nepublikuojamas moksliniame leidinyje, pristatomas klinikos konferencijoje. Pristatymas vyksta paskutiniųjų rezidentūros metų antrąjį pusmetį.</p> <p>Rezidentūros studijų programa baigiama praktiniu ir teoriniu egzaminais.</p> <p>Įvykdžius rezidentūros programą, apgynus baigiamąjį rezidentūros darbą, pristačius kasdienės veiklos dienyną ir rezidentūros programos koordinatoriaus pasirašytą charakteristiką, laikomas baigiamasis egzaminas, kurio metu rezidentas yra vertinamas rezidentūros programos kvalifikacijos komisijos. Baigiamasis rezidentūros egzaminas susideda iš dviejų dalių – praktinės ir teorinės. Praktinis egzaminas vykdomas prie ligonio lovos stebint vienam iš kvalifikacinės komisijos narių. Teorinis egzaminas vykdomas raštu, visiems egzaminuojamiesiems atsakant į keturis tuos pačius klausimus. Galutinis baigiamojo 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, sergančiais endokrininėmis ir kt. ligomis, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku savo paties ir kitų atžvilgiu, gebėti užjausti pacientą, būti kūrybingu ir iniciatyviu
2.	Profesinė veikla	2.1	Gebėti įvertinti savo kompetenciją endokrinologijoje bei gretutinėse specialybose, ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, veikti naujų endokrininių ir, ypač, urgentinių situacijų sąlygomis ir prie jų prisitaikyti, savarankiškai spręsti problemas ir priimti sprendimus, bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais, pirmiausiai radiologais, kardiologais, psichiatrais, akušeriais ginekologais ir kt., gebėti organizuoti ir planuoti, įskaitant darbo laiką

3.	Ekspertinė gydytojo veikla	3.1	Gebėti analizuoti endokrininius simptomus ir sindromus, nuolat tobulėti endokrinologijoje mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, 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 endokrinologinis konsultavimas	4.1	Gebėti kliniškai įvertinti pacientą, išsiaiškinti ir interpretuoti endokrininių ligų simptomus, surinkti išsamią anamnezę ir ją interpretuoti, atlikti paciento ištyrimą, formuluoti diagnozę.
		4.2	Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) su juo atliekamų tyrimų, procedūrų tikslą ir prasmę, paaiškinti indikacijas, galimas komplikacijas, klinikinius radinius ir aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą.
5.	Paciento endokrinologinio tyrimo ir gydymo plano sudarymas	5.1	Atpažinti klinikinę endokrininę patologiją ir įvertinti jos sunkumo laipsnį, sudaryti būtinų diagnostinių tyrimų planą, gebėti interpretuoti tyrimų rezultatus, atlikti pirminę (nusiskundimai, anamnezė, fizinis 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.
		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 klinikines būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pirminę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas, teikti pradinę pagalbą traumos atveju.
7.	Diagnostinių procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	7.1	Gebėti atlikti ir įvertinti skydliaukės ultragarsinį tyrimą, atlikti skydliaukės aspiracinę punkciją ir biopsiją, atlikti farmakologinius mėginius, atlikti ir įvertinti neurotenziometrijos tyrimo duomenis, akių dugno tyrimą
		7.2	Gebėti vertinti rentgenologinių, radiologinių, radioizotopinių, elektrofiziologinių bei genetinių tyrimų duomenis
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