

HEMATOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Hematologija	7330GX015

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo kalba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Onkologijos ir hematologijos klinika, A. Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas	Lietuvių kalba

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS
Universitetinės studijos	Profesinės rezidentūros studijos	VII lygis

Studijų forma ir trukmė metais	Programos apimtis kreditais	Visas rezidento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Nuolatinė, 5 metai	330	8826	7726	1100

Studijų sritis	Pagrindinė studijų programos kryptis (šaka)	Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra)
Medicinos ir sveikatos mokslai	Medicina	-

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas hematologas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Doc. Rolandas Gerbutavičius	El. paštas: rolandas.gerbutavičius@lsmuni.lt Telef: 837326779

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	

Rezidentūros studijų programos tikslas
Pagrindinis Hematologijos rezidentūros programos tikslas yra parengti gydytoją specialistą, turintį gydytojo hematologo profesinę kvalifikaciją, besidominį mokslo naujovėmis ir siekiantį aukštesnės mokslinės kvalifikacijos doktorantūroje.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
<ol style="list-style-type: none">Gebėti diagnozuoti ir valdyti chemoterapijos, imunoterapijos, taikinių terapijos sukeltus šalutinius reiškinius.Gebėti vertinti hematologinių ligų atsaką į skirtą specifinį gydymą.Gebėti atlikti hematologines intervencines procedūras.Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmines hematologines ligas.Gebėti atlikti kraujo komponentų transfuzijas ir stebėti būklę po transfuzijų bei valdyti transfuzijų nepageidaujamas reakcijas.Gebėti vykdyti hematologinėmis ligomis sergančių pacientų ilgalaikę stebėseną.

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 hematologo žinių ir	Taikomojo pobūdžio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo hematologo profesinę kvalifikaciją	Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvą 2005/36/EB, EFNS/EBN rekomendacijas gydytojo hematologo rengimui (Hansen HH, Bajorin DF, Muss HB; Purkalne G,

<p>gebėjimų gilinimą vidaus ligų ir pradinės reanimacinės pagalbos srityje, įgimtų ir įgytų hematologinių ligų klinikinės diagnostikos, medikamentinio gydymo, radioterapijos, chirurginio gydymo, gebėjimų ir įgūdžių įsisavinimą. Paraklinikiams diagnostiniams metodams – radiologijai, hematologiniams tyrimams, genetiniams tyrimams suformuoti atskiri privalomieji ciklai. Pasirenkieji ciklai skirti gilintis į vieną kurią nors siaurą hematologijos sritį.</p>		<p>Schrijvers D, and Stahel R. Recommendations for Global Core Curriculum for Training in Medical Oncology. An Onc 2004; 15:1603-12.) bei Europos Medicinos specialistų Sąjungos reikalavimus gydytojo hematologo rengimui (European Union of Medical Specialists. Chapter 6, Charter on Training of Medical Specialists in the EU. Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo pirmųjų studijų metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Universiteto dėstytojams – rezidentūros bazės specialistams. Hematologijos rezidentūros programos atskiriems ciklams yra akredituotos visos Kauno ligoninės ir didžiosios Lietuvos ligoninės (Klaipėdos, Šiaulių, Panevėžio). Pagrindinė Hematologijos rezidentūros bazė – Universiteto ligoninė „Kauno klinikos“ pasižymi visų su hematologinių ligų diagnostika ir gydymų susijusių struktūrų koncentracija vienoje vietoje: hematologija, genetika, laboratorinė medicina, hemostazės tyrimai, radiologinės diagnostikos skyriai yra viename korpuse. Rezidentūros bazė pasirenkama Universiteto Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą Universiteto Onkologijos ir Hematologijos klinikoje ar kituose Universiteto padaliniuose (pvz., Onkologijos ligoninėje). Suteikiama galimybė dalį rezidentūros (iki vienerių metų) atlikti pasirinktoje užsienio klinikoje.</p>
--	--	--

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Būtinai medicinos magistro laipsnis ir medicinos gydytojo profesinė kvalifikacija. Priimama bendro konkurso keliu. Konkursinio balo sandara nurodoma priėmimo į LSMU rezidentūros programas sąlygose. Pagrindinės konkursinio balo dedamosios yra visų vientisųjų studijų metu studijuotų dalykų įvertinimų vidurkis, baigiamojo egzamino įvertinimas, klinikinės medicinos praktikos įvertinimas, studento mokslinės veiklos vertinimas (skiria SMD), motyvacijos pokalbio vertinimas. Motyvacijos pokalbis vyksta pagal iš anksto numatytą grafiką. Motyvacijos komisiją sudaro Hematologijos klinikos akademinis personalas ir rezidentų atstovai. Vertinama mokslinė veikla hematologijos šakoje, klinikinė savanoriška veikla onkologinio 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</p>	<p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir programos siekinius, atitinkančius rezidentūros studijų programą „Hematologija“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p>

gali būti organizuojamas likus laisvų vietų po pagrindinio priėmimo.	
--	--

Tolesnių studijų galimybės	
Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos doktorantūroje	

Profesinės veiklos galimybės
Gydytojas hematologas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse tiek privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti hematologijos paslaugas. Gydytojo hematologo 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 hematologas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Įsidarbina visi baigę Hematologijos rezidentūros programą.

Studijų metodai	Vertinimo metodai
Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, Kasdienės veiklos dienyno pildymas, pateikčių rengimas ir pristatymas rytinėse gydytojų konferencijose, mokomųjų filmų peržiūra, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.	Dalyvavimas paskaitose, seminaruose, konsultacijose bei grupinėse diskusijose 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. Atsiskaitymai vyksta kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiskaitymas raštu vyksta testo forma, pateikiami atviro ir uždaro tipo klausimai/užduotys, klinikinės situacijos. Vertinama pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje.
Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami tiriant ir gydant pacientus numatytų ciklo vykdymui skirtuose stacionaro skyriuose ir ambulatorijoje, dalyvaujant kasdieninėse ir savaitinėse klinikos, skyriaus ir sektorių vadovų vizitacijose ir ligonių aptarimuose, kuruojant pacientus rezidento vadovo priežiūroje, budint skyriuose pagal rezidentūros bazės poreikius rezidentūros vadovo arba licencijuoto gydytojo priežiūroje.	<p>Nuolatinis klinikinio darbo, diagnostinių procedūrų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas reguliariai peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas savaitinių vizitacijų metu, tai reguliariai atžymint Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai apie gydytojo rezidento veiklą dirbant savarakiškai kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiliepimai registruojami kaip priedai prie Kasdienės veiklos dienyno.</p> <p>Ciklo metu įgyti praktiniai įgūdžiai ir gebėjimai vertinami pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje ir įrašomi į Kasdienės veiklos dienyną bei Rezidento įskaitų knygelę.</p> <p>Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalga pateikčių rengimas ir pristatymas rytinių gydytojų konferencijų metu pagal individualų grafiką. Pateikčių pristatymai registruojami Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinami rezidento vadovo vieną kartą per pusę metų.</p> <p>Mokslinio-tiriamąjo darbo temą gali pasiūlyti pats gydytojas rezidentas arba tai turi padaryti rezidento vadovas. Preliminari mokslinio darbo tema, tyrimo objektas ir metodai aptariami ir tvirtinami Profilinės klinikos posėdžio metu. Mokslinio-tiriamąjo darbo rezultatai pristatomi klinikos konferencijos metu ne vėliau kaip mėnuo iki baigiamojo egzamino.</p>

	Rezidentūros studijų programa baigiama praktiniu ir teoriniu egzaminais. Praktinis egzaminas vyksta prie ligonio lovos. Teorinis egzaminas vyksta raštu atsakant į penkis klausimus.
--	--

Bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
1.	Profesinės savybės	1.1	Būti sąžiningu, garbingu, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, gebėti užjausti, būti kūrybingu ir iniciatyvu
2.	Profesinė veikla	2.1	Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, veikti naujų situacijų sąlygomis ir prie jų prisitaikyti, veikti savarankiškai, spręsti problemas ir priimti sprendimus, bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais, gebėti organizuoti ir planuoti, įskaitant darbo laiką
3.	Ekspertinė gydytojo veikla	3.1	Gebėti analizuoti ir sintezuoti, nuolat tobulėti mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, gebėti perduoti savo žinias ir gebėjimus kitiems, gebėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus
4.	Gydytojas tarptautiniame kontekste	4.1	Pripažinti daugiatautiškumą ir kultūrų įvairovę, gebėti dirbti tarptautinėje aplinkoje, mokėti bent vieną užsienio kalbą, domėtis gyvenimu bei mokslo pasiekimais už medicinos mokslo ribų, dalyvauti visuomeninėje veikloje.
Dalykinės kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
5.	Paciento konsultavimas	5.1	Gebėti atlikti bendrą somatinį paciento įvertinimą, išsiaiškinti ir interpretuoti simptomus, surinkti tikslingą anamnezę ir ją interpretuoti, atlikti atrankinį ir tikslinį paciento ištyrimą, formuluoti sindromologinę diagnozę.
		5.2	Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) su juo atliekamų veiksnių tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui radinius ir aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą.
6.	Paciento tyrimo ir gydymo plano sudarymas	6.1	Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas.
		6.2	Gebėti bendrauti su pacientu ir jo artimaisiais kritinių būklių atveju; gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoto asmens raštišką sutikimą, bendrauti raštu (medicinos dokumentų pildymas).
7.	Skubios medicinos pagalbos teikimas	7.1	Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas.
8.	Diagnostinių ir gydomųjų procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	8.1	Gebėti atlikti diagnostines procedūras (kaulų čiulpų aspiracinę punkciją ir biopsiją), vertinti, analizuoti ir interpretuoti tyrimų rezultatus, vertinti ir interpretuoti hematologinių ligų morfologinius duomenis, laboratorinių, genetinių ir vaizdinių tyrimų rezultatus nustatant kraujo ligų diagnozę.
		8.2	Gebėti atlikti liumbalinę punkciją ir centrinės venos kateterio įvedimą.
9	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	9.1	Gebėti įvertinti riziką pacientui 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
	9.2	Dalyvauti sveikatinimo programose populiacijos ir individo lygmenyje

Hematologijos rezidentūros studijų programos planas						
Eil. Nr.	Ciklo pavadinimas	Kreditų skaičius	Teorija val.	Savara nkiškas darbas val.	Prakti ka val.	Viso
			25%		75%	
	<i>I-II studijų metai</i>	132	440	440	2640	3520
1	Pulmonologijos pagrindai	18	60	60	360	480
2	Alergologijos ir klinikinės imunologijos pagrindai	6	20	20	120	160
3	Kardiologijos pagrindai	24	80	80	480	640
4	Hematologijos pagrindai	18	60	60	360	480
5	Reumatologijos pagrindai	12	40	40	240	320
6	Nefrologijos pagrindai	12	40	40	240	320
7	Hematologijos pagrindai	12	40	40	240	320
8	Endokrinologijos pagrindai	12	40	40	240	320
9	Onkologijos pagrindai	6	20	20	120	160
10	Intensyviosios terapijos pagrindai	6	20	20	120	160
11	„Skubi pagalba“	6	20	20	120	160
	<i>III-V studijų metai</i>	198	686	660	3960	5306
12	Anemija	18	60	60	360	480
13	Diagnostinė hematologija	6	20	20	120	160
14	Molekulinė diagnostika ir genetika hematologijoje	6	20	20	120	160
15	Patologija hematologijoje	6	20	20	120	160
16	Hemostazės sutrikimai	18	60	60	360	480
17	Lėtiniai limfoproliferaciniai susirgimai	12	40	40	240	320
18	Lėtiniai mieloproliferaciniai susirgimai	18	60	60	360	480
19	Limfomos ir paraproteinemijos	18	60	60	360	480
20	Mielopoetinė displazija, ūminės leukemijos	30	100	100	600	800
21	Transfuzinė medicina, kamieninių kraujodaros ląstelių transplantacija, genų ir ląstelinė terapija	36	120	120	720	960
22	Ūminės situacijos hematologijoje, sisteminė chemoterapija	12	40	40	240	320
23	Neurologija hematologijoje	6	20	20	120	160
24	Liumbalinės/ punkcija ir centrinė venos kateterio įvedimas	6	20	20	120	160
25	Pasirenkamieji ciklai: Anemija sergant vidaus ligomis Kraujo pokyčiai nėštumo metu Reta hematologinė patologija	6	20	20	120	160
	<i>Viso</i>	330	1126	1100	6600	8826*

* Į bendrą valandų skaičių įtrauktos papildomos teorinės bendrųjų kompetencijų mokymų valandos