



**HEMATOLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Hematologija	7330GX082

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 hematologas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
doc. dr. Valdas Pečeliūnas	VU Medicinos fakulteto Vidaus ligų, šeimos medicinos ir onkologijos klinika Tel. 869771426 El. p. valdas.peceliunas@santa.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
prof. dr. Laimonas Griškevičius	VU Medicinos fakulteto Vidaus ligų, šeimos medicinos ir onkologijos klinika Tel. 869771428 El. p. laimonas.griskevicius@santa.lt

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

Rezidentūros studijų programos tikslas
Hematologijos rezidentūros studijų programos tikslas yra parengti visapusiškai išsilavinusį, kompetentingą, iniciatyvų gydytoją specialistą - hematologą, kuris gebėtų teikti hematologinę pagalbą suaugusiems pacientams: gebėtų diagnozuoti ir gydyti hematologines nepiktybines, onkohematologines ligas bei nehematologines piktybines ligas, krešėjimo sistemos ligas, gebėtų prižiūrėti pacientus po kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijų bei diagnozuoti ir gydyti potransplantacines komplikacijas, išmanytų optimalią kraujo komponentų transfuzijos taktiką, gebėtų atlikti kraujo komponentų transfuziją, prognozuoti, diagnozuoti bei gydyti su transfuzijomis susijusias komplikacijas, konsultuoti kitų specialybių gydytojus, esant sudėtingoms medicininėms kraujo komponentų transfuzijų situacijoms, gebėtų kūrybingai dirbti savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siektų profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir

gebėtų perteikti žinias kitiems, domėtusi mokslo naujovėmis, gebėtų vykdyti mokslo tiriamąjį darbą, bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos

1. Gebėti diagnozuoti ir valdyti chemoterapijos, imunoterapijos, taikinių terapijos sukeltus šalutinius reiškinius.
2. Gebėti vertinti hematologinių ligų atsaką į skirtą specifinį gydymą.
3. Gebėti atlikti hematologines intervencines procedūras.
4. Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmines hematologines ligas.
5. Gebėti atlikti kraujo komponentų transfuzijas ir stebėti būklę po transfuzijų bei valdyti transfuzijų nepageidaujamas reakcijas.
6. Gebėti vykdyti hematologinėmis ligomis sergančių pacientų ilgalaikę stebėseną.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Hematologijos rezidentūros studijų programa (toliau – Programa) yra taikomojo pobūdžio, orientuota į praktinę veiklą, ugđanti bendražmogiškąsias vertybes.</p> <p>Teorinės žinios ir praktiniai įgūdžiai įgyjami praktinio klinikinio, savarankiško darbo ir seminarų metu. Studijų programoje 85% skiriama kontaktinei (teorinei ir praktinei) veiklai, 15% – savarankiškam darbui.</p> <p>Pirmaisiais studijų metais gydytojas rezidentas studijuoja kartu su kitais vidaus ligų profilio rezidentais bazines vidaus ligų disciplinas. Tai pradiniai studijų metai ir rezidentų savarankiškumas yra nedidelis: visus savo veiksmus rezidentas derina su rezidentūros modulio koordinatoriumi ar priskirtais gydančiais gydytojais, stebi procedūras, kurias atlieka gydytojai.</p> <p>Antraisiais studijų metais gydytojas rezidentas pusę metų tikslingai susipažįsta su vidaus ligų diferencine diagnostika, intensyvia terapija, laboratorine ir patologine hematologija ir dalį metų praleidžia hematologijos diagnostikos moduluose. Šiais studijų metais rezidentas išmoksta hematologinių ligų diferencinės diagnostikos, tikslingai užsakyti ir įvertinti tyrimus, nustatyti diagnozę ir pagal turimus duomenis įvertinti paciento prognozę. Intensyvios terapijos modulio metu gydytojas rezidentas mokosi specializuoto gaivinimo, intensyvios hematologinių pacientų terapijos, higienos ir intensyvios slaugos principų.</p> <p>Trečiaisiais studijų metais įgyjamos bendrosios hematologijos, hemostaziologijos ir transfuziologijos žinios. Neišeinant iš pirmųjų dviejų metų studijų įgytų praktinio darbo kompetencijos ribų, hematologijos ir transplantacijos padaliniuose gydytojas rezidentas kuruoja pacientus, tvarko medicininę dokumentaciją, atlieka ligoniams reikiamus tyrimus bei procedūras, atlieka konsultacinį darbą tiek konsultacinėje poliklinikoje, tiek ir kituose skyriuose rezidento vadovo ar kito gydytojo hematologo priežiūroje.</p> <p>Ketvirtaisiais studijų metais įgyjamos kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijos ir pažangiosios terapijos, imunosupresuotųjų pacientų specializuotos priežiūros ir ambulatorinės hematologijos specialiosios žinios. Gydytojas rezidentas dirba hematologinio profilio skyriuose ir kuruoja pacientus, tvarko medicininę dokumentaciją, atlieka ligoniams reikiamus tyrimus bei procedūras,</p>	<p>Programa ruošia specifinės medicinos srities specialistus pagal Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktus, atsižvelgiant į Europos medicinos specialistų sąjungos (UEMS - European Union of Medical Specialists) gydytojų specialistų rengimo rekomendacijas. Programa yra sudaryta atsižvelgiant į naujausias Europos hematologų asociacijos (EHA) European Hematology Curriculum rekomendacijas.</p> <p>Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikose ir kitose VU atrinktose rezidentūros bazėse, kuriose yra reikiamos diagnostinės galimybės, pakankamas tiriamųjų srautas ir kvalifikuotas pedagoginis personalas. Rezidentus rengia Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai.</p> <p>Be specifinių hematologijos ir kitų klinikinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>

<p>atlieka konsultacinį darbą tiek konsultacinėje poliklinikoje, tiek ir kituose skyriuose rezidento vadovo ar kito gydytojo hematologo priežiūroje.</p> <p>Penktaisiais studijų metais studijos yra klinikinio specializuoto pobūdžio. Gydytojas rezidentas dirba hematologinio profilio skyriuose ir kuruoja pacientus, tvarko medicininę dokumentaciją, atlieka ligoniams reikiamus tyrimus bei procedūras, atlieka konsultacinį darbą tiek konsultacinėje poliklinikoje, tiek ir kituose skyriuose rezidento vadovo ar kito gydytojo hematologo priežiūroje. Šiais studijų metais dalis laiko yra skirta pasiruošti baigiamajam egzaminui.</p> <p>Per penkerius studijų metus rezidentas privalo parengti mokslinę publikaciją hematologijos tematika, kuri yra priimta į <i>ISI Web of Science</i> referuojamą mokslinį žurnalą.</p>	
--	--

Reikalavimai stojantiesiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į hematologijos 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.</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 hematologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma ir keliami laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.</p>

Profesinės veiklos galimybės
<p>Baigęs hematologijos rezidentūros studijų programą medicinos gydytojui suteikiama gydytojo hematologo profesinė kvalifikacija ir licencija dirbti gydytoju hematologu pagal medicinos normos MN 120:2015 „Gydytojas hematologas. Teisės, pareigos, kompetencija ir atsakomybė“ ir kitų teisės aktų nustatytas kompetencijas. Gydytojas hematologas gali dirbti asmens sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti hematologijos paslaugas, pagal įgytą licenciją Lietuvoje ir užsienyje, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.</p>

Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
<ul style="list-style-type: none"> • Paskaitos; • Seminarai; • Konsultacijos; • Sesijos, skirtos problemų analizei; • Darbinė praktika; • Dalyvavimas konferencijose, stažuotėse; • Dalyvavimas mokslo tiriamojoje veikloje. 	<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 vertinimų visuma. Modulis vertinamas įskaita.</p> <p>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</p>

		neįskaitytu (neatitinka reikalavimų) laikyti baigiamojo egzamino neleidžiama. Galutinį rezidentūros vertinimą sudaro mokslo tiriamojo darbo ir rezidentūros egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis.
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 kolegomis, kitais sveikatos priežiūros specialistais, mokslinė bendruomene ir visuomene, aiškiai ir suprantamai jiems pateikti profesinės veiklos informaciją.
		1.3. Gebės dirbti savarankiškai ir komandoje, sprendžiamas profesinėje veikloje išskylančias problemas ir priimdamas sprendimus.
		1.4. Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo hematologo 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 hematologijos 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 terapinėse disciplinose ir hematologijoje	4.1. Žinos terapinių ligų vystymosi, pasireiškimo bendruosius dėsninumus ir ypatumus.
		4.2. Mokės diagnozuoti terapines ligas bei taikyti bazinį gydymą nekomplikuotais atvejais, žinos kuriais atvejais reikalinga specialisto konsultacija.
		4.3. Įgis bendrąsias ir specialiąsias hematologijos mokslo žinias. Žinos hematologinės mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiai vertinti specialybės ir tarpdisciplininės žinias.
		4.4. Žinos ir gebės paaiškinti organizmo kraujo, kraujodaros organų ir limfos apykaitos fiziologiją ir patofiziologiją

		4.5.	Žinos ir gebės paaiškinti kraujo, kraujodaros organų ir limfinės sistemos ligų bei sindromų klasifikaciją, epidemiologiją, etiologiją, patogenezę, prognozę, galimas komplikacijas, jų profilaktikos priemones
		4.6.	Žinos naujausią mokslinę informaciją apie klinikinių tyrimų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus hematologinių ligų sunkumui įvertinti, iširti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, taikymo bei rezultatų interpretavimo hematologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti hematologine liga sergančio paciento ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslinius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti ligų komplikacijas.
		5.2.	Gebės paskirti ir vertinti rentgenologinio, ultragarsinio, kompiuterinės tomografijos, magnetinio rezonanso tomografijos, pozitronų emisijos tomografijos, radioizotopinio, scintigrafinio ir kitų tyrimų rezultatus.
		5.4.	Gebės paskirti ir vertinti citomorfologinių, citocheminių, histologinių, imunohistocheminių, citogenetinių, molekulinės genetikos tyrimų rezultatus.
		5.5.	Gebės paskirti ir vertinti laboratorinių ir imunologinių tyrimų rezultatus.
		5.6.	Gebės atlikti aspiracinę kaulų čiulpų punkciją ir perkutaninę kaulų čiulpų biopsiją; diagnostinę bei gydomąją juosmeninę punkciją; paviršinio pataloginio darinio ir odos biopsiją; poodžio riebalų aspiraciją; pleuros ir ascito diagnostinę ir/ar gydomąją punkciją.
		5.7.	Žinos ir mokės atpažinti chemoterapijos, taikinių terapijos, imunoterapijos, ląstelių terapijos ir pažangiosios terapijos sukeltas komplikacijas.
		5.8.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, kompleksiskai sprendžiant dėl hematologinės patologijos gydymo plano.
		5.9.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus hematologinių ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.
		6.	Hematologinių ligų gydymo gebėjimai ir profilaktika
6.2.	Gebės taikyti chemoterapiją, taikinių terapiją, imunoterapiją, ląstelių terapiją ir pažangią terapiją.		
6.3.	Gebės koreguoti kraujo krešėjimo rodiklius, atlikti kraujo komponentų transfuziją.		
6.4.	Gebės identifikuoti pacientui tinkamiausią gydymą, atsižvelgiant į naujausių moksliniu šaltinių duomenis, paciento būklę, poreikius ir ligos prognozę.		
6.5.	Gebės gydyti chemoterapijos, taikinių terapijos, imunoterapijos, ląstelių terapijos ir pažangiosios terapijos sukeltas komplikacijas.		
6.6.	Gebės stebėti hematologine liga sergantį ar persirgusį pacientą, taip pat žinos ir mokės taikyti fizinės, socialinės, psichologinės reabilitacijos principus.		

		6.7.	Gebės taikyti simptominį ir paliatyvų gydymą onkohematologine liga sergantiems pacientams.
		6.8.	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis hematologinių ligų paūmėjimų metu, suteikti informaciją suprantamai dėl tolimesnių gydymo etapų, ilgalaikės priežiūros bei rizikos veiksnių.
		6.9.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų
7.	Skubios hematologinės pagalbos suteikimo gebėjimai	7.1.	Žinos ir gebės atpažinti skubias hematologines būkles, Gebės suteikti skubią hematologinę pagalbą.
		7.2.	Žinos kraujo komponentų perpylimo indikacijas ir gebės taikyti transfuzijas skubioje pagalba.

HEMATOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Moduliai	Kreditai	<i>Kontaktinis darbas</i>	<i>Savarankiškas darbas</i>	Visas studento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
HER1-C1	Išplėstinis kardiologijos modulis	18	414	72	486
HER1-C2	Neurologija	12	276	48	324
HER1-C3	Nefrologija	12	276	48	324
HER1-C4	Reumatologija	6	138	24	162
HER1-C5	Endokrinologija	6	138	24	162
HER1-C6	Pulmonologija	6	138	24	162
HER1-C7	Gastroenterologija ir dietologija	6	138	24	162
II REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
HER2-C8	Vidaus ligų diferencinė diagnostika	12	276	48	324
HER2-C9	Intensyvioji terapija hematologijoje	30	690	120	810
HER2-C10	Laboratorinė hematologija	6	138	24	162
HER2-C11	Patologinė hematologija	6	138	24	162
HER2-C12	Klinikinė hematologija I	12	276	48	324
III REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
HER3-C13	Klinikinė hematologija II	54	1128	330	1458
HER3-C14	Hemostaziologija ir transfuziologija	12	276	48	324
IV REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
HER3-C16	Kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacija ir pažangioji terapija	42	966	168	1134
HER4-C17	Imunosupresuotų pacientų specializuota priežiūra	12	276	48	324
HER4-C18	Ambulatorinė hematologija	12	276	48	324
V REZIDENTŪROS METAI		60	1323	297	1620
HER4-C19	Klinikinė hematologija III	57	1311	228	1539
HER4-C20	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81