

PATVIRTINTA
 Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tarybos
 2019 m. kovo 26 d. nutarimu
 Nr. (1.1) 150000-TP-5-5



HEMATOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Hematologija	7330GX082

Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Vykdomo kalba (-os)
Vilniaus universiteto 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, 4 metai	264	7199	6026	1173

Studijų krypčių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
gydytojas hematologas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Asist. dr. Valdas Pečeliūnas	El. p. valdas.peceliunas@santa.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
Prof. dr. Laimonas Griškevičius	El. p. laimonas.griskevicius@santa.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	2019.08.31

Rezidentūros studijų programos tikslas
<p>Hematologijos rezidentūros studijų programos tikslas yra parengti visapusiškai išsilavinusį, kompetentingą, sąžiningą, dorą, iniciatyvų gydytoją specialistą, kuris:</p> <ul style="list-style-type: none"> • galėtų teikti hematologinę pagalbą suaugusiems pacientams, turimos gydytojo hematologo profesinės kvalifikacijos rėmuose; • mokėtų diagnozuoti ir gydyti hematologines nepiktybines, onkohematologines ligas bei nehematologines piktybines ligas, kurių gydymui reikalinga hematologinė intensyvaus gydymo specifika; • mokėtų diagnozuoti ir gydyti krešėjimo sistemos ligas; • mokėtų sekti pacientus po kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijų bei diagnozuoti ir gydyti potransplantacines komplikacijas; • mokėtų nustatyti optimalią kraujo komponentų transfuzijos taktiką, atlikti kraujo komponentų transfuziją, prognozuoti, diagnozuoti bei gydyti su transfuzijomis susijusias komplikacijas, konsultuoti kitų specialybių gydytojus, esant sudėtingoms medicininėms kraujo komponentų transfuzijų situacijoms; • dirbtų efektyviai ir mokėtų organizuoti darbą hematologijos padaliniuose; • kūrybingai dirbtų savarankiškai ir komandoje; • domėtusi mokslo naujovėmis ir gebėtų vykdyti mokslinį-tiriamąjį darbą;

- mokėtų efektyviai mokytis ir galėtų mokyti kitus;
- nuolat tobulėtų tiek profesinėje, tiek bendravimo srityse.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Pirmuosius 1,5 metų studijuoja kaip ir kiti vidaus ligų profilio rezidentai – vidaus ligų specialybės profiline klinikoje (Kardiologija ir intensyvi kardiologija, endokrinologija, gastroenterologija, reumatologija, pulmonologija, nefrologija, neurologija, vidaus ligų diferencinė diagnostika, intensyvi terapija). Likusius 2,5 metų studijuoja Hematologijos, onkologijos ir transfuziologijos centro bazėse (Kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacija ir pažangioji terapija, klinikinė hematologija, transfuziologija, hemostaziologija, hematologinė patologija, laboratorinė hematologija, molekulinė hematologija ir taikinių terapija).</p> <p>Ciklo metu rezidentas siekia įgyti reikalingas teorines žinias bei praktinius įgūdžius dirbdamas kasdieninį darbą, dalyvaudamas teminiuose seminaruose, diskusijose, konsultacijose bei savarankiškai studijuodamas.</p> <p>Per ketverius studijų metus rezidentas privalo atlikti projektinį darbą ir paruošti mokslinį straipsnį į tarptautines mokslines bazes įtrauktam žurnalui (baigiamasis rezidentūros darbas).</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 vykdoma VU ligoninės Santaros klinikų gerai aprūpintoje rezidentūros bazėje, rezidentus rengia didelę patirtį sukaupę Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai. Programa yra sudaryta atsižvelgiant į naujausias Europos hematologų asociacijos (EHA) European Hematology Curriculum rekomendacijas.</p> <p>Rezidentas studijuoja pagal individualią programą, kuri sudaroma mokslo metų pradžioje.</p>

Reikalavimai stojantiems	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 siekinius, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.</p>

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

Profesinės veiklos galimybės
<p>Baigęs hematologijos rezidentūros studijų programą gydytojas gali dirbti asmens sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti hematologijos paslaugas, pagal įgytą licenciją Lietuvoje ir užsienyje, siekti mokslo laipsnio doktorantūroje, dirbti pedagoginį darbą.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<ul style="list-style-type: none"> • seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. seminar); • konsultacijos (angl. tutorial); • tiriamieji seminarai (angl. research seminar); • praktiniai užsiėmimai (angl. exercises in class or course); • praktiniai seminarai (praktiniai užsiėmimai auditorijoje) (angl. workshops); • sesijos, skirtos problemų analizei (angl. problem-solving sessions); • stažuotės (angl. placement: internship/traineeship); • darbinė praktika (angl. work based practice); • instrumentinių, intervencinių tyrimų įvaldymas. 	<ul style="list-style-type: none"> • žinių ir įgūdžių testavimas; • egzaminas; • įgūdžių demonstravimas pvz. intrasąnarinė injekcija ir kt. konferencijų, stažuočių apžvalga, ataskaitos; • praktinio darbo su ligoniais ataskaitos; • literatūros apžvalga, klinikinių atvejų analizė. <p>Hematologijos rezidentūros programa įvertinama kompleksiniu egzaminu, kuri sudaro:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Baigiamasis rezidentūros projektinis darbas (20% įskaitos vertės) 2. Teorinis baigiamasis egzaminas (40% įskaitos vertės) 3. Praktinis baigiamasis egzaminas (40% įskaitos vertės) <p>Egzaminas vertinamas dešimtbalėje vertinimo sistemoje. Po kiekvieno pabaigto ciklo laikoma įskaita. Rezidento teorinės žinios ir praktiniai gebėjimai vertinami pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje. Ją išlaikius gaunamas parašas, pažymintis sėkmingą ciklo pabaigimą.</p> <p>Įvykdžius ketverių metų gydytojo hematologo rezidentūros studijas, laikomas baigiamasis egzaminas.</p>

Bendrosios kompetencijos			Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)
1.	Tarpasmeninių ryšių formavimo, bendravimo ir bendradarbiavimo įgūdžiai	1.1	gebės sukurti ir palaikyti profesionalų, abipusiu pasitikėjimu grįstą ryšį su pacientu ir jo artimaisiais: priimant sprendimus atsižvelgti į paciento nuomonę, gauti informuoto asmens sutikimą diagnostikos ir gydymo procedūroms, pranešti blogą žinią, duoti nurodymus ir rekomendacijas išleidžiant namo, bendrauti su pacientais, kai yra kalbos barjeras
		1.2	gebės tinkamai pateikti reikiamą informaciją apie pacientą ir jam suteiktą pagalbą kolegoms, dirbti komandoje arba jai vadovauti, paruošti medicininius paciento dokumentus kito specialisto konsultacijai arba perkėlimui į kitą įstaigą.
		1.3	gebės konstruktyviai bendrauti su žiniasklaidos atstovais, pateikti teisingą informaciją visuomenei ir kartu saugoti paciento privatumą
		1.4	gebės sklandžiai dėstyti savo mintis viešo pasisakymo metu ir perduoti norimą informaciją įvairaus tipo auditorijai
2.	Darbo, hematologijos padaliniuose, planavimo ir organizavimo principų išmanymas ir taikymas	2.1	savo praktikoje gebės vadovautis įrodymais pagrįsta medicina ir kokybės standartais, kurie leidžia užtikrinti efektyvią ir saugią pagalbą pacientams; gebės atlikti auditą ir vertinti pasekmes, kritiškai pristatyti klinikinius atvejus, tokiu būdu nuolat tobulėti ir gerinti savo praktinį darbą
		2.2	gebės suteikti pagalbą konkrečiam pacientui ir kartu valdyti visą pacientų srautą atsižvelgiant į turimus išteklius, priimtus medicinos standartus ir visuomenės lūkesčius. Gebės efektyviai paskirstyti savo asmeninį laiką
		2.3	gebės bendradarbiauti su kitomis įstaigomis, kad gautų reikalingos informacijos, nepažeidžiant paciento konfidencialumo. Teikiant pagalbą gebės surinkti reikiamus duomenis apie pacientą, tinkamai juos dokumentuoti. Mokės naudotis įvairiomis duomenų bazėmis ir portalais bei gebės rasti naujausi medicininę informaciją, apie specifinę pagalbą konkrečiam pacientui
		2.4	gebės surašyti (suvesti) duomenis apie pacientui suteiktą pagalbą, nurodant datą laiką ir kas tai padarė. Išmanys dokumentų valdymo ir archyvavimo principus ir galės juos pritaikyti savo darbo vietoje
		2.5	išmanys, kaip organizuoti darbo procesą, kad užtikrintų pagalbą konkrečiam pacientui ir visam besikreipiančiųjų srautui
3.	Mokymo proceso ir mokslinių tyrimų organizavimo	3.1	gebės tobulinti ir atnaujinti savo žinias bei praktiką. Moka nuspręsti, kuriose srityse jiems reikia pasimokyti ir kaip išmolti teikti pagalbą remiantis mokslo įrodymais.
		3.2	gebės dėstyti medicinos studentams, rezidentams ir visuomenei
		3.3	gebės tirti ir vertinti savo praktinį darbą; gebės diegti įrodymais pagrįstos medicinos naujienas ir vadovautis naujausiomis rekomendacijomis, taip pat susipažins su klinikinės epidemiologijos, biostatistikos, kokybės vertinimo ir rizikos valdymo principais
		3.4	išmanys mokslinius hematologijos pagrindus, mokslinių tyrimų metodų taikymą klinikiniuose tyrimuose ir esminius bazinių tyrimų aspektus; gebės kritiškai vertinti mokslinius tyrimus, suprasti jų rezultatus ir diegti į klinikinę praktiką
Dalykinės kompetencijos			Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)
4.	Hematologinės patologijos teorinių pagrindų įsisavinimas ir dokumentacijos pildymo gebėjimai	4.1	žinos vidaus ligų klinikinės farmakologijos principus
		4.2	žinos ir gebės paaiškinti organizmo kraujo, kraujodaros organų ir limfos apykaitos fiziologiją ir patofiziologiją;
		4.3.	Žinos ir gebės paaiškinti kraujo, kraujodaros organų ir limfinės sistemos ligų bei sindromų klasifikaciją, epidemiologiją, etiologiją, patogenezę, prognozę
5.	Hematologinės patologijos valdymo ir paciento ištyrimo gebėjimai	5.1	gebės vertinti rentgenologinio, ultragarsinio, kompiuterinės tomografijos, magnetinio rezonanso tomografijos, pozitronų

			emisijos tomografijos, radioizotopinio, scintigrafinio ir kitų tyrimų rezultatus;
		5.2	gebės vertinti citomorfologinių, citocheminių, histologinių, imunohistocheminių, citogenetinių, molekulinės genetikos tyrimų rezultatus
		5.3	gebės vertinti laboratorinių ir imunologinių tyrimų rezultatus
		5.4	gebės atlikti aspiracinę kaulų čiulpų punkciją ar 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
6.	Hematologinės patologijos gydymo, profilaktikos ir sveikatinimo gebėjimai	6.1	Žinos Lietuvoje įteisintus kraujo, kraujodaros organų ir limfinės sistemos ligų diagnostikos, gydymo, stebėsenos ir reabilitacijos principus; reanimacijos ir intensyvios terapijos principus; transfuziologijos principus; chemoterapijos, taikinių terapijos, imunoterapijos, imunoprofilaktikos principus; radioterapijos principus; kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijos principus, pacientų parengimo transplantacijai ir potransplantacinio gydymo principus; gydomųjų aferezijų principus
		6.2	Gebės surinkti hematologinę anamnezę;
		6.3	Gebės taikyti chemoterapiją, taikinių terapiją, imunoterapiją, ląstelių terapiją ir pažangią terapiją;
		6.4	Gebės koreguoti kraujo krešėjimo rodiklius;
		6.5	Gebės atlikti kraujo komponentų transfuziją;
		6.6	Gebės diagnozuoti ir gydyti šiuos susirgimus (kodai pagal Tarptautinės statistinės ligų ir sveikatos sutrikimų klasifikacijos dešimtąjį pataisytą ir papildytą leidimą „Sisteminis ligų sąrašas“ (Australijos modifikacija, TLK-10-AM): <ul style="list-style-type: none"> • limfinio, kraujodaros ir jiems giminingų audinių piktybinius navikus (C81–C96); • tikrąją policitemiją (D45); • mielodisplazinius sindromus (D46) • kitus limfinio, kraujodaros ir jiems giminingų audinių neaiškios ar nežinomos eigos navikus (D47); • mitybines anemijas (D50–D53); • hemolizines anemijas (D55–D59); • aplazines ir kitas anemijas (D60–D64); • krešėjimo defektus, purpurą ir kitas hemoragines būkles (D65–D69); • kitas kraujo ir kraujodaros organų ligas (D70–D77); • sfingolipidų apykaitos ir kitų lipidų kaupimosi sutrikimus (E75); • mineralinių medžiagų apykaitos sutrikimus (E83); • amiloidozę (E85); • trombinę mikroangiopatiją (M31.1); • hepatomegaliją ir splenomegaliją, neklasifikuojamas kitur (R16); • padidėjusius limfmazgius (R59); • kitų ligų bei sindromų sukeltas kraujodaros, kraujo ir limfinės sistemos komplikacijas; • chemoterapijos, taikinių terapijos, imunoterapijos, radioterapijos ir transfuzinės terapijos komplikacijas; • ligoninėje įgytą (hospitalinę) infekciją; • po papildomo mokymo universiteto kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijos centre – kitas ligas, kurioms reikalinga kraujodaros kamieninių ląstelių

			transplantacija
		6.7	gebės tirti, gydyti bei stebėti pacientą prieš ir po autologinės kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijos, atlikti donoro kaulų čiulpų paėmimo autologinei kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijai procedūrą, atlikti autologinę kraujodaros kamieninių ląstelių transplantaciją, gydyti komplikacijas po jos
		6.8	gebės įvertinti imunologinių bei kitų tyrimų duomenis parenkant donorus alogeninei kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijai, gydyti bei stebėti pacientą prieš ir po alogeninės kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijos, atlikti donoro kaulų čiulpų paėmimo alogeninei kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijai procedūrą, atlikti alogeninę kraujodaros kamieninių ląstelių transplantaciją, gydyti komplikacijas po jos
		6.9	gebės gydyti bei stebėti pacientą prieš ir po gydomųjų aferezijų procedūros, skirti bei atlikti pacientams gydomųjų aferezijų procedūrą, gydyti komplikacijas po jos
7.	Hematologinės pagalbos procesų kokybės valdymas bei darbo organizavimas	7.1	žinos sveikatos priežiūros ir socialinės pagalbos organizavimo pagrindus
		7.2	žinos medicinos etikos ir deontologijos pagrindus;
		7.3	žinos darbo saugos reikalavimus
		7.4	žinos žmogaus psichologijos ypatumus, psichikos sutrikimus, sveiko ir sergančio žmogaus bei jo artimųjų psichologiją

HEMATOLOGIJS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Moduliai	Kreditai	<i>Kontaktinis darbas</i>	<i>Savarankiškas darbas</i>	Visas studento darbo krūvis
I rezidentūros metai		66	1532	268	1800
Privalomieji moduliai					
HER1-C1	Kardiologija ir intensyvioji kardiologija	18	416	74	490
HER1-C2	Neurologija	12	278	49	327
HER1-C3	Nefrologija	12	278	49	327
HER1-C4	Reumatologija	6	140	24	164
HER1-C5	Endokrinologija	6	140	24	164
HER1-C6	Pulmonologija	6	140	24	164
HER1-C7	Gastroenterologija	6	140	24	164
II rezidentūros metai		66	1534	265	1799
Privalomieji moduliai					
HER2-C8	Vidaus ligų diferencinė diagnostika	12	278	49	327
HER2-C9	Intensyvioji terapija	30	700	118	818
HER2-C10	Klinikinė hematologija	24	556	98	654
III rezidentūros metai		66	1536	264	1800
Privalomieji moduliai					
HER3-C11	Klinikinė hematologija	24	556	98	654
HER3-C12	Kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacija ir pažangioji terapija	30	700	118	818
HER3-C13	Hemostaziologija	6	140	24	164
HER3-C14	Transfuziologija	6	140	24	164
IV rezidentūros metai		66	1424	376	1800
Privalomieji moduliai		36	724	258	982
HER4-C18	Klinikinė hematologija	30	700	118	818
HER4-C19	Baigiamasis egzaminas	6	24	140	164
Pasirenkamieji moduliai (pasirinkti vieną)		30	700	118	818
HER4-C15	Laboratorinė hematologija	30	700	118	818
HER4-C16	Molekulinė hematologija ir taikinių terapija	30	700	118	818
HER4-C17	Patologinė hematologija	30	700	118	818