

PATVIRTINTA  
Vilniaus universiteto Medicinos  
fakulteto tarybos 2025 m. gegužės 7 d.  
nutarimu Nr. (1.13 E) 150000-TPN-42



## HEMATOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

| Rezidentūros studijų programos pavadinimas | Valstybinis kodas |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Hematologija                               | 7330GX082         |

| Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai) | Vykdymo 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 rezidento darbo krūvis valandomis | Kontaktinio darbo valandos | Savarankiško darbo valandos |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| nuolatinė, 5 metai                   | 324                                              | 8748                                    | 7395                       | 1353                        |

| Studijų kryptių grupė | Studijų kryptis |
|-----------------------|-----------------|
| sveikatos mokslai     | medicina        |

| Suteikiama profesinė kvalifikacija |
|------------------------------------|
| gydytojas hematologas              |

| Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas | Vadovo kontaktinė informacija                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. dr. Laimonas Griškevičius                 | VU Medicinos fakulteto<br>Klinikinės medicinos instituto<br>Hematologijos ir onkologijos klinika<br>Tel. 869771428<br>El. p. <a href="mailto:laimonas.griskevicius@santa.lt">laimonas.griskevicius@santa.lt</a> |

| Rezidentūros studijų programos koordinatorius | Koordinatoriaus kontaktinė informacija                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof. dr. Laimonas Griškevičius               | VU Medicinos fakulteto<br>Klinikinės medicinos instituto<br>Hematologijos ir onkologijos klinika<br>Tel. 869771428<br>El. p. <a href="mailto:laimonas.griskevicius@santa.lt">laimonas.griskevicius@santa.lt</a> |

| 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, sąžiningą, dorą, iniciatyvų gydytoją specialistą, gebantį teikti hematologinę pagalbą suaugusiems pacientams, turimos gydytojo hematologo profesinės kvalifikacijos rėmuose: diagnozuoti ir gydyti hematologines nepiktybines, onkohematologines ligas bei nehematologines piktybines ligas, kurių gydymui reikalinga hematologinė |

intensyvaus gydymo specifika; diagnozuoti ir gydyti krešėjimo sistemos ligas; sekti pacientus po kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacijų bei diagnozuoti ir gydyti potransplantacines komplikacijas; 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 mokėtų vykdyti mokslinį-tiriamąjį darbą, mokėtų efektyviai mokytis ir galėtų mokyti kitus, nuolat tobulėtų tiek profesinėje, tiek bendravimo srityse.

| Eil. nr. | Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos (PK)                                                                      | PK kodas |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | Gebėti diagnozuoti ir valdyti chemoterapijos, imunoterapijos, taikinių terapijos sukeltus šalutinius reiškinius.                 | PK1      |
| 2.       | Gebėti vertinti hematologinių ligų atsaką į skirtą specifinį gydymą.                                                             | PK2      |
| 3.       | Gebėti atlikti hematologines intervencines procedūras.                                                                           | PK3      |
| 4.       | Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmines hematologines ligas.                                                                         | PK4      |
| 5.       | Gebėti atlikti kraujo komponentų transfuzijas ir stebėti būklę po transfuzijų bei valdyti transfuzijų nepageidaujamas reakcijas. | PK5      |
| 6.       | Gebėti vykdyti hematologinėmis ligomis sergančių pacientų ilgalaikę stebėseną.                                                   | PK6      |

| Rezidentūros studijų programos turinys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hematologijos rezidentūros studijų programa (toliau – Programa) yra taikomojo pobūdžio, orientuota į praktinę veiklą, ugdomi bendražmogiškosios vertybės. Ją baigus, gydytojui suteikiama gydytojo hematologo profesinė kvalifikacija.</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><b>Pirmaisiais studijų metais</b> dalį metų praleidžia hematologijos diagnostikos moduluose, rezidentas išmoka hematologinių ligų diferencinės diagnostikos, tikslingai užsakyti ir įvertinti tyrimus, nustatyti diagnozę ir pagal turimus duomenis įvertinti paciento prognozę. Gydytojas rezidentas studijuoja kartu su kitais vidaus ligų profilio rezidentais bazinės 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><b>Antraisiais studijų metais</b> gydytojas rezidentas pusę metų tikslingai susipažįsta su vidaus ligų diferencine diagnostika, intensyvia terapija. Intensyvios terapijos modulio metu gydytojas rezidentas mokosi specializuoto gaivinimo, intensyvios hematologinių pacientų terapijos, higienos ir intensyvios slaugos principų.</p> <p><b>Trečiaisiais studijų metais</b> 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</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 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. 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> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>kituose skyriuose rezidento vadovo ar kito gydytojo hematologo priežiūroje.</p> <p><b>Ketvirtaisiais studijų metais</b> 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, atlieka konsultacinį darbą tiek konsultacinėje poliklinikoje, tiek ir kituose skyriuose rezidento vadovo ar kito gydytojo hematologo priežiūroje.</p> <p><b>Penktaisiais studijų metais</b> 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. Susipažįsta su laboratorine ir patologine hematologija. Šiais studijų metais dalis laiko yra skirta pasiruošti baigiamajam egzaminui.</p> <p>Rezidentūros metu gydytojas rezidentas rengia mokslo tiriamąjį darbą VU Medicinos fakulteto nustatyta tvarka. Mokslo tiriamasis darbas vykdomas visą rezidentūros studijų laiką. Tema pasirenkama aptarus su rezidentūros vadovu. Darbas turi atitikti reikalavimus, keliamus publikuojamiems mokslo darbams.</p> <p>Mokslinis tiriamasis darbas vertinamas dešimties balų sistema.</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Reikalavimai stojantiejiems                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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 <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 ir mokymosi galimybės                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Baigęs rezidentūrą, gydytojas hematologas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Gydytojo hematologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma ir keliama laikantis LR SM patvirtintos tęstinio profesinio 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"> <li>• Paskaitos;</li> <li>• Seminarai;</li> <li>• Konsultacijos;</li> <li>• Sesijos, skirtos problemų analizei;</li> </ul> | <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</p> |

| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darbinė praktika;</li> <li>• Dalyvavimas konferencijose, stažuotėse;</li> <li>• Dalyvavimas mokslo tiriamojoje veikloje.</li> </ul> |                                                                              |      | <p>ištyrimas, stebint rezidento vadovui; medicininės dokumentacijos užpildymas, pradedant paciento nusiskundimais, būklės aprašu, tyrimo ir gydymo plano sudarymas. Modulis vertinamas įskaita.</p> <p>Studijų eigoje taip pat vertinamos rezidento pasiektos programos pakopinės kompetencijos (PK). Tam yra vertinamas numatytų minimalių techninių įgūdžių atlikimas, o kiekvieno ciklo pabaigoje atliekamas kokybinis PK (techninių įgūdžių ir/ar klinikinių atvejų) pasiekimo įvertinimas.</p> <p>Kiekvienų studijų metų pabaigoje vertinamos gydytojo rezidento bendrosios kompetencijos, pasitelkiant 360 laipsnių vertinimo metodą.</p> <p>Įvykdęs visus atitinkamos pakopinės kompetencijos 4.1 savarankiškumo lygmens reikalavimus, rezidentas vertinamas pakopinių kompetencijų vertinimo komisijos ir, įvykdžius visus reikalavimus, jam išduodamas pakopinės kompetencijos pažymėjimas.</p> <p>Rezidentūros metu gydytojas rezidentas rengia mokslo tiriamąjį darbą VU Medicinos fakulteto nustatyta tvarka.</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>Mokslinis tiriamasis darbas vertinamas dešimties balų sistema.</p> <p>Baigdami rezidentūrą, rezidentai privalo būti įvykdę šiuos reikalavimus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. praėję ciklus (modulius) ir gavę ciklą (modulį) įskaitas;</li> <li>2. įgiję numatytas pakopines kompetencijas (atlikę minimalių techninių įgūdžių skaičių pagal numatytą savarankiškumo lygmenį ir gavę teigiamus kokybinio PK (klinikinių atvejų) atlikimo vertinimus).</li> <li>3. Parengę reikalavimus atitinkantį mokslo tiriamąjį darbą. Neįvykdžius nors vieno iš šių reikalavimų rezidentui baigiamojo egzamino laikyti neleidžiama.</li> </ol> <p>Įvykdžius nustatytus reikalavimus, laikomas egzaminas raštu ir žodžiu, kuris vertinamas dešimties balų sistema.</p> <p>Galutinį rezidentūros studijų vertinimą sudaro mokslo tiriamojo darbo ir rezidentūros baigiamojo egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezidentūros studijų programos bendrosios kompetencijos                                                                                                                      |                                                                              |      | Rezidentūros studijų programos siekiniai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 išsilykančias 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 dalykinės kompetencijos |                                                                                                      | Rezidentūros studijų programos siekiniai |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.                                                     | Pagrindinės ir naujausios žinios terapinėse disciplinose ir hematologijoje                           | 4.1                                      | Žinos terapinių ligų vystymosi, pasireiškimo bendruosius dėsningumus ir ypatumus                                                                                                                                                                                       |
|                                                        |                                                                                                      | 4.2                                      | Mokės diagnozuoti terapines ligas bei taikyti bazinį gydymą nekomplikuotais atvejais, žinos kuriais atvejais reikalinga specialisto konsultacija                                                                                                                       |
|                                                        |                                                                                                      | 4.3.                                     | Žinos ir mokės taikyti vidaus ligų klinikinės farmakologijos principus.                                                                                                                                                                                                |
|                                                        |                                                                                                      | 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.                                                                                                           |
|                                                        |                                                                                                      | 4.6.                                     | Savarankiškai mokės rasti ir studijuoti naujausią literatūrą hematologijoje; mokės naują informaciją kritiškai įvertinti, susisteminti ir žinias pritaikyti savo darbo praktikoje.                                                                                     |
| 5.                                                     | Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, taikymo bei rezultatų interpretavimo hematologijoje gebėjimai | 5.1.                                     | Gebės surinkti hematologinę anamnezę.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                        |                                                                                                      | 5.2.                                     | Gebės vertinti rentgenologinio, ultragarsinio, kompiuterinės tomografijos, magnetinio rezonanso tomografijos, pozitronų emisijos tomografijos, radioizotopinio, scintigrafinio ir kitų tyrimų rezultatus.                                                              |
|                                                        |                                                                                                      | 5.4.                                     | Gebės vertinti citomorfologinių, citocheminių, histologinių, imunohistocheminių, citogenetinių, molekulinės genetikos tyrimų rezultatus.                                                                                                                               |
|                                                        |                                                                                                      | 5.5.                                     | Gebės 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.                                                                                                                      |

|    |                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | <b>Hematologinių ligų gydymo gebėjimai ir profilaktika</b> | 6.1. | Žinos ir praktikoje gebės taikyti 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 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 naujausios literatūros 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 simptominių ir paliatyvų gydymą onkohematologine liga sergantiems pacientams.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. | <b>Skubios hematologinės pagalbos suteikimo gebėjimai</b>  | 7.1. | Žinos ir gebės atpažinti skubias hematologines būkles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                                                            | 7.2. | Gebės suteikti skubią hematologinę pagalbą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                                            | 7.3. | Žinos kraujo komponentų perpylimo indikacijas ir gebės taikyti transfuzijas skubioje pagalba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |                                                            | 7.4. | Gebės organizuoti personalo darbą suteikiant skubią hematologinę pagalbą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## HEMATOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

| Kodas                         | Moduliai                                                               | Kreditai  | Kontaktinis darbas | Savarankiškas darbas | Visas studento darbo krūvis |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>I REZIDENTŪROS METAI</b>   |                                                                        | <b>66</b> | <b>1518</b>        | <b>264</b>           | <b>1782</b>                 |
| HER1-C1                       | Klinikinė hematologija I                                               | 12        | 276                | 48                   | 324                         |
| HER1-C2                       | Išplėstinis kardiologijos modulis                                      | 18        | 414                | 72                   | 486                         |
| HER1-C3                       | Neurologija                                                            | 12        | 276                | 48                   | 324                         |
| HER1-C4                       | Nefrologija                                                            | 12        | 276                | 48                   | 324                         |
| HER1-C5                       | Pulmonologija                                                          | 6         | 138                | 24                   | 162                         |
| HER1-C6                       | Gastroenterologija                                                     | 6         | 138                | 24                   | 162                         |
| <b>II REZIDENTŪROS METAI</b>  |                                                                        | <b>66</b> | <b>1518</b>        | <b>264</b>           | <b>1782</b>                 |
| HER2-C7                       | Reumatologija                                                          | 6         | 138                | 24                   | 162                         |
| HER2-C8                       | Endokrinologija                                                        | 6         | 138                | 24                   | 162                         |
| HER2-C9                       | Vidaus ligų diferencinė diagnostika                                    | 12        | 276                | 48                   | 324                         |
| HER2-C10                      | Intensyvioji terapija                                                  | 30        | 690                | 120                  | 810                         |
| HER2-C11                      | Imunosupresuotų pacientų specializuota priežiūra                       | 12        | 276                | 48                   | 324                         |
| <b>III REZIDENTŪROS METAI</b> |                                                                        | <b>66</b> | <b>1518</b>        | <b>264</b>           | <b>1782</b>                 |
| HER3-C12                      | Klinikinė hematologija II                                              | 54        | 1128               | 330                  | 1458                        |
| HER3-C13                      | Hemostaziologija ir transfuziologija                                   | 12        | 276                | 48                   | 324                         |
| <b>IV REZIDENTŪROS METAI</b>  |                                                                        | <b>66</b> | <b>1518</b>        | <b>264</b>           | <b>1782</b>                 |
| HER4-C14                      | Klinikinė hematologija III                                             | 54        | 1242               | 216                  | 1458                        |
| HER4-C15                      | Ambulatorinė hematologija                                              | 12        | 276                | 48                   | 324                         |
| <b>V REZIDENTŪROS METAI</b>   |                                                                        | <b>60</b> | <b>1323</b>        | <b>297</b>           | <b>1620</b>                 |
| HER5-C16                      | Kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacija ir pažangioji terapija | 45        | 1035               | 180                  | 1215                        |
| HER5-C17                      | Laboratorinė hematologija                                              | 6         | 138                | 24                   | 162                         |
| HER5-C18                      | Patologinė hematologija                                                | 6         | 138                | 24                   | 162                         |
| HER5-C19                      | Baigiamasis egzaminas                                                  | 3         | 12                 | 69                   | 81                          |

**HEMATOLOGIJOS  
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PAKOPINIŲ KOMPETENCIJŲ (PK) IR CIKLŲ (MODULIŲ) RYŠYS**

| STUDIJŲ METAI |                          |                                   |             |             |               |                    |               |                 |                                     |                       |                                                  |                           |                                      |                            |                           |                                                                        |                           |                         |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|               | I                        |                                   |             |             |               |                    | II            |                 |                                     |                       |                                                  | III                       |                                      | IV                         |                           | V                                                                      |                           |                         |
| Ciklai        | Klinikinė hematologija I | Išplėstinis kardiologijos modulis | Neurologija | Nefrologija | Pulmonologija | Gastroenterologija | Reumatologija | Endokrinologija | Vidaus ligų diferencinė diagnostika | Intensyvioji terapija | Imunosupresuotų pacientų specializuota priežiūra | Klinikinė hematologija II | Hemostaziologija ir transfuziologija | Klinikinė hematologija III | Ambulatorinė hematologija | Kraujodaros kamieninių ląstelių transplantacija ir pažangioji terapija | Laboratorinė hematologija | Patologinė hematologija |
| PK            |                          |                                   |             |             |               |                    |               |                 |                                     |                       |                                                  |                           |                                      |                            |                           |                                                                        |                           |                         |
| PK1           | 1-2                      |                                   |             |             |               |                    |               |                 |                                     |                       | 3                                                | 3                         | 3                                    | 4.1                        | 4.1                       | 4.1                                                                    |                           |                         |
| PK2           | 1-2                      |                                   |             |             |               |                    |               |                 |                                     |                       | 3                                                | 3                         | 3                                    | 4.1                        | 4.1                       | 4.1                                                                    |                           |                         |
| PK3           | 1-4.1                    |                                   |             |             |               |                    |               |                 |                                     |                       | 4.2                                              | 4.2                       | 4.2                                  | 4.2                        | 4.2                       | 4.2                                                                    |                           |                         |
| PK4           | 1-2                      |                                   |             |             |               |                    |               |                 |                                     |                       | 3                                                | 3                         | 3                                    | 4.1                        | 4.1                       | 4.1                                                                    |                           |                         |
| PK5           | 1-2                      |                                   |             |             |               |                    |               |                 |                                     |                       | 3                                                | 3                         | 3                                    | 4.1                        | 4.1                       |                                                                        |                           |                         |
| PK6           | 1-2                      |                                   |             |             |               |                    |               |                 |                                     |                       | 3                                                | 3                         | 3                                    | 4.1                        | 4.1                       | 4.1                                                                    |                           |                         |