



**CHEMOTERAPINĖS ONKOLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

Rezidentūros studijų programos pavadinimas		Valstybinis kodas		
Chemoterapinė onkologija		7330GX099		
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 kryptių grupė		Studijų kryptis		
sveikatos mokslai		medicina		
Suteikiama profesinė kvalifikacija				
gydytojas onkologas chemoterapeutas				
Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas		Vadovo kontaktinė informacija		
Doc. dr. (HP) Edita Mišeikytė Kaubrienė		Nacionalinis vėžio institutas, Santariškių g. 1, Vilnius, Tel.: (8 5) 219 0945, el.p.: edita.kaubriene@nvi.lt		
Rezidentūros studijų programos koordinatorius		Koordinatoriaus kontaktinė informacija		
Doc. dr. Vincas Urbonas		Nacionalinis vėžio institutas, Santariškių g. 1, Vilnius, El. p. vincas.urbonas@nvi.lt		
Akredituojanti institucija		Akredituota iki		
Studijų kokybės vertinimo centras		iki kito krypties vertinimo		
Rezidentūros studijų programos tikslas				
Parengti visapusiškai išsilavinusį, kompetentingą, iniciatyvų gydytoją onkologą chemoterapeutą, turintį naujausių šios srities mokslo žinių, gebantį atlikti mokslinius tyrimus ir diagnozuoti bei gydyti onkologines ligas, suteikti pagalbą ūminių onkologinių būklių atvejais, diferencijuoti onkologines ligas nuo kitų organų ir sistemų sutrikimų, skirti atitinkamus diagnostikos ir gydymo būdus, taikyti profilaktines priemones, gebantį kūrybingai dirbti savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siekiantį profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir gebantį perteikti žinias kitiems, besidominti mokslu naujovėmis, gebantį vykdyti mokslo tiriamąjį darbą, bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.				
Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos				
1. Gebėti atlikti kraujo komponentų transfuziją. 2. Gebėti diagnozuoti ir gydyti febrilią neutropeniją. 3. Gebėti valdyti sisteminio antinavikinio gydymo sukeltas ūmias alergines reakcijas. 4. Gebėti diagnozuoti ir valdyti imunoterapijos sukeltus šalutinius reiškinius. 5. Gebėti diagnozuoti ir valdyti taikinių terapijos sukeltus šalutinius reiškinius.				

6. Gebėti diagnozuoti ir gydyti navikinį pleuritą.
7. Gebėti diagnozuoti ir gydyti navikinį ascitą.
8. Gebėti įvertinti ir interpretuoti onkologinių ligų morfologinių bei genetinių tyrimų rezultatus.
9. Gebėti sudaryti onkologinės priežiūros planą, užbaigus aktyvų vėžio gydymą.
10. Gebėti įvertinti ir interpretuoti onkologine liga sergančio paciento radiologinius, instrumentinius ir laboratorinius tyrimus.
11. Gebėti prižiūrėti pacientą prieš ir po intervencinių procedūrų, skirtų vėžio diagnostikai ar gydymui.
12. Gebėti valdyti chemoterapijos sukeltus šalutinius poveikius.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Gydytojo onkologo chemoterapeuto rezidentūros studijos - tai visuma praktinės ir didaktinės patirties, kuri įgyjama studijuojant pagrindiniuose mokomuose moduluose, surenkant 324 kreditus per penkerius studijų metus. Studijų pagrindą sudaro vidaus ligų, bendrosios hematologijos bei onkologijos moduliai. Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja praktinio darbo klinikinėse bazėse, konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu: kontaktinis darbas sudaro apie 85%, savarankiškas darbas apie 15% programos.</p> <p>Pirmaisiais ir antraisiais studijų metais gydytojas rezidentas įgyja bazinės įvairių disciplinų žinias, reikalingas tolimesnei sėkmingai onkologo chemoterapeuto gydytojo profesinei ir mokslinei veiklai. Studijuojamos šios disciplinos: kardiologija, neurologija, vidaus ligų diferencinė diagnostika, reumatologija, dermatovenerologija, gastroenterologija, radiologija, nefrologija, hematologija, intensyvioji terapija, endokrinologija, pulmonologija ir alergologija, infekcinės ligos, imunohidtocheminiai ir molekuliniai patologijos tyrimai. Rezidentas įgyja svarbiausių vidaus ligų disciplinų bei radiologinės diagnostikos žinių, kurios leistų diagnozuoti, diferencijuoti ir gydyti dažniausiai pasitaikančias vidaus ligas. Tokios žinios gydytojui rezidentui būtinos dirbant tiek su ambulatoriniais, tiek su stacionarizuotais pacientais. Rezidentas ypatingą dėmesį privalo skirti neatidėliotinos ir būtiniosios pagalbos metodu įsisavinimui.</p> <p>Trečiaisiais studijų metais gydytojas rezidentas įgyja teorines ir praktines žinias apie navikų epidemiologiją, etiologiją, patogenezę, klasifikaciją ir profilaktiką. Taip pat išmoksta piktybinių navikų gydymo bei diagnostikos pagrindų, sisteminės terapijos skyrimo principus, jos sukeltų šalutinių reiškinių diagnostikos ir gydymo principus. Susipažįsta su gera klinicine praktika, įgyja žinias apie radioterapijos pagrindus, paliatyvų gydymą bei reabilitaciją, urgentines būkles onkologijoje.</p> <p>Ketvirtaisiais studijų metais gydytojas rezidentas įgyja teorines ir praktines žinias apie virškinamojo trakto vėžį: kolorektalinį, kito virškinamojo trakto, hepatobiliarinės sistemos, neuroendokrininį vėžį, taip pat krūties, plaučių ir krūtinės ląstos vėžį.</p> <p>Penktaisiais studijų metais gydytojas rezidentas įgyja žinias apie gimdos ir jos priedų, inkstų, prostatos, šlapimo pūslės, odos, galvos – kaklo vėžį, taip pat sarkomas, CNS ir endokrininės sistemos navikus.</p>	<p>Programa ruošia specialistus gydytojus onkologus chemoterapeutus vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktais, Europos Medicinos specialistų Sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) europinėmis specialistų rengimo rekomendacijomis (<i>ESMO / ASCO Recommendations for a Global Curriculum in Medical Oncology</i>). Programa vykdoma Nacionaliniame vėžio institute, VU ligoninės Santaros klinikose ir kitose akredituotose VU 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 onkologijos ir kitų klinikinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Į chemoterapinės onkologijos 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. Konkurso į rezidentūrą sąlygas ir tvarką galima rasti Vilniaus universiteto tinklalapyje: https://www.vu.lt/studijos/rezidenturos-studijos	Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.

Tolesnės studijų ir mokymosi galimybės
Gydytojas rezidentas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Onkologo chemoterapeuto profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.

Profesinės veiklos galimybės
Baigęs chemoterapinės onkologijos rezidentūros studijų programą gydytojas onkologas chemoterapeutas pagal įgytą licenciją gali dirbti valstybinėse ir privačiose asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti medicinos paslaugas, o taip pat mokslinių tyrimų laboratorijose, mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.

Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
<ul style="list-style-type: none"> seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>); konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>); tiriamieji seminarai (angl. <i>research seminar</i>); praktiniai užsiėmimai (angl. <i>exercises in class or course</i>); praktiniai seminarai (praktiniai užsiėmimai auditorijoje) (angl. <i>workshops</i>); sesijos, skirtos problemų analizei (angl. <i>problem-solving sessions</i>); stažuotės (angl. <i>placement: internship/traineeship</i>); darbinė praktika (angl. <i>work based practice</i>). 	<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 įvertinimų vidurkis. 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. Rezidentūros pabaigoje laikomas egzaminas raštu, kuris vertinamas dešimties balų sistemoje. Neatlikus rezidentūros mokslo tiriamojo darbo arba darbą įvertinus neįskaitytu (neatitinka reikalavimų) laikyti baigiamojo egzamino neleidžiama.</p> <p>Galutinį rezidentūros vertinimą sudaro mokslo tiriamojo darbo ir rezidentūros baigiamojo egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis.</p>

Rezidentūros studijų programos ugdomos bendrosios kompetencijos	Rezidentūros studijų programos rezultatai
	<p>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, individualių kontekstą bei kultūrinius aspektus</p>

1.	Tarpasmeninio ir tarpdisciplininio bendravimo bei bendradarbiavimo gebėjimai	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, spręsdamas profesinėje veikloje išskylančias problemas ir priimdamas sprendimus.
		1.4.	Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo onkologo chemoterapeuto 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 kolegomis 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, kolegomis 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 chemoterapinės onkologijos 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 chemoterapinėje onkologijoje	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.	Įgis bendrąsias ir specialiąsias chemoterapinės onkologijos mokslo žinias. Žinos chemoterapinės onkologijos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiskai vertinti specialybės ir tarpdisciplininės žinias.
		4.4.	Žinos ir gebės paaiškinti onkologinių ligų atsiradimo priežastis, jų vystymąsi, požymius, galimas komplikacijas, jų profilaktikos priemones.
		4.5.	Žinos onkologinių ligų klasifikacijas, simptomus, galimas komplikacijas ir būdus joms išvengti. Gebės atlikti ir interpretuoti specifinius diagnostinius mėginius, kompleksiskai įvertinti ligų sukeltas komplikacijas, ryšį su kitomis gretutinėmis ligomis.

		4.6.	Žinos naujausią mokslinę informaciją apie klinikinių tyrimų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus onkologinės ligos sunkumui įvertinti, iširti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei rezultatų interpretavimo onkologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti onkologine liga sergančio paciento ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti ligų komplikacijas.
		5.2.	Gebės paskirti onkologijoje naudojamus laboratorinės, funkcinės, radiologinės bei instrumentinės diagnostikos metodus, žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant skirtingas onkologines ligas.
		5.3.	Gebės taikyti naujus gydymo ir diagnostikos metodus, atlikti jų rezultatų analizę, rizikos ir onkologinės ligos progresavimo vertinimą.
		5.4.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, kompleksiai sprendžiant onkologinės ligos gydymo planą.
		5.5.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus onkologinių ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.
6.	Onkologinių ligų gydymo gebėjimai ir profilaktika	6.1.	Pagal onkologinių ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireiškimą, paciento amžių, gebės sudaryti bei pradėti gydymo planą.
		6.2.	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, nepriklausančiais onkologo chemoterapeuto kompetencijai, siųsti pacientus konsultuoti ir gydytis pas atitinkamos srities ir patirties specialistus.
		6.3.	Gebės paskirti medikamentinį onkologinių ligų ir profilaktinį gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis. Gebės nustatyti indikacijas intervencinėms diagnostinėms bei gydomosioms procedūroms bei chirurginiam, radiologiniam gydymui.
		6.4.	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis onkologinių ligų paūmėjimų metu, suteikti informaciją suprantamai dėl tolimesnių gydymo etapų, ilgalaikės priežiūros bei rizikos veiksnių.
		6.5.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų
7.	Skubios pagalbos suteikimo onkologiniams ligoniams gebėjimai	7.1.	Žinos ūminių onkologinių būklių diagnostikos ir gydymo protokolus, sugebės kompleksiai vertinti būklės sunkumą.
		7.2.	Gebės paskirti savalaikį ir adekvatų gydymą, sudaryti monitoravimo planą bei vertinti paciento būklę dinamikoje, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis gairėmis.

CHEMOTERAPINĖS ONKOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Moduliai	Kreditai	<i>Kontaktinis darbas</i>	<i>Savarankiškas darbas</i>	Visas studento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
<i>Privalomieji moduliai</i>	48	1104	192	1296
Klinikinė kardiologija	6	138	24	162
Neurologija	6	138	24	162
Vidaus ligų diferencinė diagnostika	12	276	48	324
Nefrologija	6	138	24	162
Pulmonologija	6	138	24	162
Gastroenterologija	12	276	48	324
<i>Pasirenkamieji moduliai (pasirinkti 3):</i>	18	414	72	486
<i>Intensyvioji terapija</i>	6	138	24	162
<i>Reumatologija</i>	6	138	24	162
<i>Dermatovenerologija</i>	6	138	24	162
<i>Geriatrja</i>	6	138	24	162
II REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
<i>Privalomieji moduliai</i>	66	1518	264	1782
Imunohistocheminiai ir molekuliniai patologijos tyrimai	6	138	24	162
Klinikinė hematologija	36	828	144	972
Radiologija	6	138	24	162
Infekcinės ligos	12	276	48	324
Endokrinologija	6	138	24	162
III REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
<i>Privalomieji moduliai</i>	66	1518	264	1782
Navikų epidemiologija, etiologija, patogenezė, klasifikacija ir profilaktika	12	276	48	324
Bendrieji navikų diagnostikos ir gydymo principai	48	1104	192	1296
Paliatyvus gydymas bei reabilitacija, onkopsichologija	6	138	24	162
IV REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
<i>Privalomieji moduliai</i>	66	1518	264	1782
Gastrointestiniai piktybiniai navikai	36	828	144	972
Krūties vėžys	18	414	72	486
Krūtinės ląštos piktybiniai navikai	12	276	48	324
V REZIDENTŪROS METAI	60	1323	297	1620
<i>Privalomieji moduliai</i>	60	1323	297	1620
Onkoginekologiniai piktybiniai navikai	12	276	48	324
Onkourologiniai piktybiniai navikai	18	414	72	486
Odos ir galvos-kaklo piktybiniai navikai	15	345	60	405
Endokrininės sistemos piktybiniai navikai ir kitos retos vėžio formos	12	276	48	324
Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81