

CHEMOTERAPINĖS ONKOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Chemoterapinė onkologija	7330GX005

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

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

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

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

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas onkologas chemoterapeutas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. Rasa Jančiauskienė	El. paštas: rasa.janciauskiene@ismuni.lt Telef: 837326705

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	

Rezidentūros studijų programos tikslas
Pagrindinis chemoterapinės onkologijos rezidentūros programos tikslas yra paruošti kvalifikuotą gydytoją onkologą chemoterapeutą, turintį teisę gauti onkologo chemoterapeuto licenciją ir galintį teikti gydytojo onkologo chemoterapeuto norma apibrėžtas onkologo chemoterapeuto paslaugas.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
<ol style="list-style-type: none">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 profilis		
Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės	Rezidentūros studijų programos pobūdis	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Programą sudaro privalomieji ciklai, apimantys teoriją, praktinį darbą ir savarankišką darbą.</p> <p>Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojo onkologo chemoterapeuto žinių ir gebėjimų gilinimą vidaus ligų ir pradinės reanimacinės pagalbos srityje, onkologinių ligų klinikinės diagnostikos, medikamentinio ir chirurginio gydymo, medikamentinės ir chirurginės profilaktikos žinių, gebėjimų ir įgūdžių įsisavinimą. Diagnostiniams metodams – navikų morfologijai, onkogenetikai, intervencinei radiologijai suformuoti atskiri privalomieji ciklai.</p>	<p>Taikomojo pobūdžio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo onkologo chemoterapeuto profesinę kvalifikaciją</p>	<p>Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvas. Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo pirmųjų studijų metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Universiteto dėstytojams – rezidentūros bazės specialistams. Pagrindinė Chemoterapinės onkologijos rezidentūros bazė – Universiteto ligoninė „Kauno klinikos“ pasižymi visų su onkologinių ligų diagnostika ir gydymu susijusių struktūrų koncentracija vienoje vietoje. Rezidentūros bazė pasirenkama Universiteto Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą Universiteto Onkologijos ir hematologijos klinikoje ar kituose Universiteto padaliniuose .Suteikiama galimybė dalį rezidentūros (iki vienerių metų) atlikti pasirinktoje užsienio klinikoje.</p>

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Būtinai medicinos magistro laipsnis ir medicinos gydytojo profesinė kvalifikacija. Priimama bendro konkurso keliu. Konkursinio balo sandara nurodoma priėmimo į LSMU rezidentūros programas sąlygose. Pagrindinės konkursinio balo dedamosios yra visų vienisųjų studijų metu studijuotų dalykų įvertinimų vidurkis, baigiamojo egzamino įvertinimas, klinikinės medicinos praktikos įvertinimas, studento mokslinės veiklos vertinimas (skiria SMD), motyvacijos pokalbio vertinimas. Motyvacijos pokalbis vyksta pagal iš anksto numatytą grafiką. Motyvacijos komisiją sudaro Onkologijos ir hematologijos klinikos akademinis personalas ir rezidentų atstovai. Vertinama mokslinė veikla, klinikinė savanoriška veikla ir bendražmogiškos savybės. Motyvacinis laiškas, adresuotas komisijai, pateikiama viena diena prieš numatytą motyvacijos pokalbį. Konkursas viešas ir vyksta atskirai į kiekvieną rezidentūros studijų programą dviem etapais (pagrindinis ir papildomas). Antrasis etapas arba papildomas etapas gali būti organizuojamas likus laisvų vietų po pagrindinio priėmimo.</p>	<p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir programos siekinius, atitinkančius rezidentūros studijų programą „Chemoterapinė onkologija“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p>

Tolesnių studijų galimybės
Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos doktorantūroje

Profesinės veiklos galimybės
<p>Gydytojas onkologas chemoterapeutas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse tiek privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti onkologijos chemoterapijos paslaugas. Gydytojo onkologo chemoterapeuto licenciją suteikia Valstybinė akreditavimo tarnyba sveikatos priežiūros veiklai prie LR Sveikatos apsaugos ministerijos, pateikus medicinos studijų programos baigimo diplomą, internatūros pažymėjimą ir rezidentūros baigimo pažymėjimą. Taip pat gydytojas onkologas chemoterapeutas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Įsidarbina visi baigę Chemoterapinės onkologijos rezidentūros programą.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, darbas su simulatoriais, Kasdienės veiklos dienyno pildymas, pateikčių rengimas ir pristatymas rytinėse gydytojų konferencijose, mokomųjų filmų peržiūra, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.</p>	<p>Dalyvavimas paskaitose, seminaruose, konsultacijose bei grupinėse diskusijose žymimas atskiriame žiniaraštyje. Reikalaujama, kad pagal metinį paskaitų, seminarų ir grupinių diskusijų grafiką būtų atsiskaityta ne mažiau kaip 75% visų teorinių užsiėmimų metu nagrinėjamų temų. Leidžiamas atsiskaitymų išlyginimas su ankstesnių metų rezidentais arba individualiu grafiku.</p> <p>Atsiskaitymai vyksta kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiskaitymas raštu vyksta testo forma, pateikiami atviro ir uždaro tipo klausimai/užduotys, klinikinės situacijos. Vertinama pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje.</p>
<p>Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami tiriant ir gydant pacientus numatytų ciklo vykdymui skirtuose stacionaro skyriuose ir ambulatorijoje, dalyvaujant kasdieninėse ir savaitinėse klinikos, skyriaus ir sektorių vadovų vizitacijose ir ligonių aptarimuose, kuruojant pacientus rezidento vadovo priežiūroje, budint skyriuose pagal rezidentūros bazės poreikius rezidentūros vadovo arba licencijuoto gydytojo priežiūroje.</p>	<p>Nuolatinis klinikinio darbo, diagnostinių procedūrų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas reguliariai peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas savaitinių vizitacijų metu, tai reguliariai atžymint Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai apie gydytojo rezidento veiklą dirbant savaranakiškai kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiliepimai registruojami kaip priedai prie Kasdienės veiklos dienyno.</p> <p>Ciklo metu įgyti praktiniai įgūdžiai ir gebėjimai vertinami pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje ir įrašomi į Kasdienės veiklos dienyną bei Rezidento įskaitų knygelę.</p> <p>Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalga pateikčių rengimas ir pristatymas rytinių gydytojų konferencijų metu pagal individualų grafiką. Pateikčių pristatymai registruojami Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinami rezidento vadovo vieną kartą per pusę metų.</p> <p>Mokslinio-tiriamąo darbo temą gali pasiūlyti pats gydytojas rezidentas arba tai turi padaryti rezidento vadovas. Preliminari mokslinio darbo tema, tyrimo objektas ir metodai aptariami ir tvirtinami Profilinės klinikos posėdžio metu. Mokslinio-tiriamąo darbo rezultatai pristatomi klinikos konferencijos metu ne vėliau kaip mėnuo iki baigiamojo egzamino.</p> <p>Rezidentūros studijų programa baigiama praktiniu ir teoriniu egzaminais. Praktinis egzaminas vyksta prie ligonio lovos. Teorinis egzaminas vyksta raštu atsakant į penkis klausimus.</p>

Bendrosios kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)			Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)	
Rezidentūros studijų rezultatų dalys: socialiniai gebėjimai, gebėjimai vykdyti tyrimus, asmeniniai gebėjimai				
1.	Profesinės savybės	Profesionalumas Komunikacija	1.1	Būti sąžiningu ir garbingu su pacientais, sergančiais vėžiu ar gretutinėmis ligomis, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, gebėti užjausti pacientą, būti kūrybingu ir iniciatyviu. Gebėti bendrauti su pacientu ir jo artimaisiais, gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoto asmens raštišką sutikimą, bendrauti raštu, pildyti medicininę dokumentaciją.
2.	Profesinė veikla	Profesionalumas Komunikacija	2.1	Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas onkologijos chemoterapijos bei gretutinių specialybių apimtyje, esant reikalui kreiptis pagalbos į kitų specialybių gydytojus, spręsti problemas esant urgentinei situacijai. Gebėti priimti sprendimus savarankiškai ir dirbant komandoje kartu su kitų sričių specialistais, pirmiausiai onkologais radioterapeutais, kitų terapinio profilio specialybių gydytojais, chirurgais, reabilitologais, genetikais, patologais ir kt., žinoti psichosocialinius vėžio aspektus, dirbti komandoje su socialiniais darbuotojais. Gebėti paaiškinti pacientui po sisteminio gydymo reikalingų priemonių veiksmų planą ir svarbą: esant reikalui genetiko konsultacijos svarbą ir reikalingumą, sveikatos palaikymo būdus ir priemones, vėlyvąsias sisteminio onkologinių ligų gydymo komplikacijas, galimas chemopreventines onkologinės ligos priemones, dalyvavimo klinikiniuose tyrimuose galimybes ir naudą, onkologinės ligos eigos tolimesnę stebėsenos ir tyrimų taktiką. Gebėti paaiškinti apie vėžio profilaktiką, etiologiją, patogenezę.
3.	Ekspertinė gydytojo veikla	Profesionalumas Komunikacija	3.1	Nuolat tobulėti onkologijos srityje mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, gebėti perduoti savo žinias ir gebėjimus jaunesniems kolegoms, mokėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus. Gebėti dirbti pagal bioetikos, teisės ir ekonominius principus, suprasti informuoto paciento sutikimo, tyrimų etikos, gyvenimo pabaigos etinių ir teisinių sprendimų svarbą, naujų vėžio vaistų veiksmingumo ekonominius aspektus, galimą interesų konfliktą. Žinoti apie vėžio gydymą ir sergančiųjų vėžiu sveikatos priežiūrą mažo ekonominio išsivystymo šalyse.

4.	Gydytojas tarptautiniame kontekste	Profesionalumas Komunikacija	4.1	Pripažinti daugiatautiškumą ir kultūrų įvairovę, gebėti dirbti tarptautinėje aplinkoje, mokėti bent vieną užsienio kalbą, domėtis gyvenimu bei mokslo pasiekimais už medicinos mokslo ribų, dalyvauti visuomeninėje veikloje.
Dalykinės kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)			Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)	
Rezidentūros studijų rezultatų dalys: žinios ir jų taikymas, specialieji gebėjimai				
5.	Paciento konsultavimas.	Paciento priežiūra. Medicininės žinios. Sveikatos sistemos žinios. Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas.	5.1	Gebėti atlikti bendrą somatinį paciento įvertinimą, gebėti įvertinti bendrą sergančiojo vėžiu būklę, skausmo intensyvumą, išsiaiškinti ir interpretuoti onkologinių ligų simptomus, atlikti diferencinę diagnostiką, surinkti tikslingą onkologinių ligų anamnezę ir ją interpretuoti, atlikti tikslingą paciento, kuriam įtariama onkologinė liga, apžiūrą, apčiuopą (krūtų, limfmazgių ir kt.), sudaryti būtinų diagnostinių tyrimų planą, atlikti diagnostines procedūras (krūtų darinio aspiracinę punkciją bei stulpelinę biopsiją, limfmazgio, kito čiuopiamo darinio ar naviko aspiracinę punkciją), vertinti, analizuoti ir interpretuoti tyrimų rezultatus, vertinti ir interpretuoti naviko morfologinius duomenis, laboratorinių, genetinių ir vaizdinių tyrimų rezultatus nustatant vėžio diagnozę ir vertinant vėžio vietinį bei tolimąjį išplitimą.
			5.2	Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) atliekamų veiksmų tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui tyrimų rezultatus, įrodančius onkologinės ligos diagnozę, paaiškinti apie ligos prognozę, aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą.
6.	Paciento tyrimo ir gydymo plano sudarymas	Paciento priežiūra. Medicininės žinios. Sveikatos sistemos žinios. Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas.	6.1	Nustatyti vėžio stadiją panaudojant TNM klasifikaciją, suformuluoti onkologinės ligos diagnozę, paskirti įrodymais pagrįstą onkologinės ligos gydymo bei stebėsenos taktiką. Sudaryti tinkamą individualiam pacientui gydymo planą ir jį aptarti su pacientu ir jo artimaisiais, gebėti įvertinti galimas vaistų tarpusavio sąveikas ir galimus šalutinius reiškinius bei paskirto gydymo efektyvumą ir atsaką į gydymą.
			6.2	Gebėti bendrauti su pacientu ir jo artimaisiais kritinių būklių atveju; gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoto asmens raštišką sutikimą, bendrauti raštu (medicinos dokumentų pildymas).

7	Skubios medicinos pagalbos teikimas	Paciento priežiūra. Medicininės žinios. Sveikatos sistemos žinios. Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas.	7.1	Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas, teikti pradinę pagalbą traumos atveju, gebėti gydyti skubios pagalbos reikalaujančias onkologinių ligų būkles.
8.	Diagnostinių ir gydomųjų procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	Paciento priežiūra. Medicininės žinios. Sveikatos sistemos žinios. Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas.	8.1	Gebėti atlikti kraujo komponentų transfuziją.
			8.2	Gebėti diagnozuoti ir gydyti febrilią neutropeniją.
			8.3	Gebėti valdyti sisteminio antinavikinio gydymo sukeltas ūmias alergines reakcijas.
			8.4	Gebėti diagnozuoti ir valdyti imunoterapijos sukeltus šalutinius reiškinius.
			8.5	Gebėti diagnozuoti ir valdyti taikinių terapijos sukeltus šalutinius reiškinius.
			8.6	Gebėti diagnozuoti ir gydyti navikinį pleuritą.
			8.7	Gebėti diagnozuoti ir gydyti navikinį ascitą.
			8.8	Gebėti įvertinti ir interpretuoti onkologinių ligų morfologinių bei genetinių tyrimų rezultatus.
			8.9	Gebėti sudaryti onkologinės priežiūros planą, užbaigus aktyvų vėžio gydymą.
			8.10	Gebėti įvertinti ir interpretuoti onkologine liga sergančio paciento radiologinius, instrumentinius ir laboratorinius tyrimus.
			8.11	Gebėti prižiūrėti pacientą prieš ir po intervencinių procedūrų, skirtų vėžio diagnostikai ar gydymui.
			8.12	Gebėti valdyti chemoterapijos sukeltus šalutinius poveikius.
9.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	Paciento priežiūra. Medicininės žinios. Sveikatos sistemos žinios. Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas.	9.1	Gebėti įvertinti riziką paciento sveikatai ir taikyti tinkamas ir racionalias priemones šiai rizikai mažinti, taikyti infekcijų kontrolės priemones, įvertinti profesinių veiksmų riziką savo paties sveikatai ir imtis priemonių šios rizikos išvengti
			9.2	Dalyvauti sveikatinimo programose populiacijos ir individo lygmenyje
10	Dalyvavimas moksliniuose klinikiniuose tyrimuose	Paciento priežiūra. Medicininės žinios. Sveikatos sistemos žinios. Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas.	10.1	Išsėmus standartinio gydymo galimybes gebėti pasiūlyti pacientams dalyvauti pasaulyje vykstančiuose tarptautiniuose klinikiniuose tyrimuose, gebėti planuoti ir vykdyti atsakingų institucijų patvirtintus klinikinius vaistų tyrimus, išmanyti predikcinius ir prognozinis veiksnius, jų ištyrimo galimybes

11.	Paliatyvios pagalbos teikimas	Paciento priežiūra. Medicininės žinios. Sveikatos sistemos žinios. Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas.	11.1	Gebėti nustatyti paliatyvios pagalbos poreikį, mokėti skirti nuskausminamąjį ir kitokį simptominių paliatyvų gydymą
12.	Sisteminio vėžio gydymo ir spindulinės terapijos šalutinių reiškinių valdymas ir gydymas	Paciento priežiūra. Medicininės žinios. Sveikatos sistemos žinios. Praktika paremtas mokymasis ir tobulėjimas.	12.1	Gebėti diagnozuoti ir gydyti sisteminio vėžio gydymo ir spindulinio gydymo sukeltus šalutinius reiškinius.

Chemoterapinės onkologijos rezidentūros studijų programos planas

Eil. Nr.	Ciklo pavadinimas	Kreditų skaičius	Savarankiškas darbas (val.)	Teorija (val.)	Praktika (val.)	Iš viso
			25 %		75 %	
<i>I-II studijų metai Vidaus ligų pagrindai</i>		132	3520			
			440	440	2640	
1.	Pulmonologijos pagrindai	18	60	60	360	480
2.	Alergologijos ir klinikinės imunologijos pagrindai	6	20	20	120	160
3.	Kardiologijos pagrindai	24	80	80	480	640
4.	Gastroenterologijos pagrindai	18	60	60	360	480
5.	Reumatologijos pagrindai	12	40	40	240	320
6.	Nefrologijos pagrindai	12	40	40	240	320
7.	Hematologijos pagrindai	12	40	40	240	320
8.	Endokrinologijos pagrindai	12	40	40	240	320
9.	Skubi pagalba	6	20	20	120	160
10.	Onkologijos pagrindai	6	20	20	120	160
11.	Intensyviosios terapijos pagrindai	6	20	20	120	160
<i>III-V studijų metai</i>		198	5306			
			660	686	3960	
12.	Bendroji onkologija	18	60	60	360	480
13.	Navikų morfologija	3	10	10	60	80
14.	Hematologija	6	20	20	120	160
15.	Navikų sisteminis gydymas	24	80	80	480	640
16.	Sisteminio gydymo komplikacijos ir šalutiniai poveikiai	9	30	30	180	240
17.	Navikų radioterapija	15	50	50	300	400
18.	Palaikomasis ir paliatyvus gydymas	9	30	30	180	240
19.	Galvos – kaklo navikai	9	30	30	180	240
20.	Virškinimo organų navikai	12	40	40	240	320
21.	Kvėpavimo organų navikai	12	40	40	240	320
22.	Kaulų ir minkštųjų audinių navikai	9	30	30	180	240
23.	Odos navikai	3	10	10	60	80
24.	Krūties vėžys	15	50	50	300	400
25.	Ginekologiniai navikai	9	30	30	180	240
26.	Uropoetinės sistemos navikai	9	30	30	180	240
27.	Neuroendokrininiai navikai	6	20	20	120	160
28.	Centrinės nervų sistemos navikai	9	30	30	180	240
29.	Klinikiniai tyrimai onkologijoje	9	30	30	180	240
30.	Onkogenetika	6	20	20	120	160

31.	Intervencinė radiologija onkologijoje	6	20	20	120	160
	VISO	330	1100	1126	6600	8826*

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