

RADIOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Radiologija	733A30085

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo kalba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Radiologijos klinika, A. Mickevičiaus g. 2, LT-44307 Kaunas	Lietuvių kalba

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS
Universitetinės studijos	Laipsnio nesuteikiančios studijos	VII lygis

Studijų forma ir trukmė metais	Programos apimtis kreditais	Visas rezidento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Nuolatinė, 4 metai	264	7040	6280	760

Studijų sritis	Pagrindinė studijų programos kryptis (šaka)	Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra)
Biomedicinos mokslai	Medicina	-

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas radiologas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. Algidas Basevičius	algidas.basevicius@kaunoklinikos.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės ir vertinimo centras	2014 m.

Rezidentūros studijų programos tikslas
Pagrindinis Radiologijos rezidentūros programos tikslas yra parengti gydytoją specialistą, turintį gydytojo radiologo profesinę kvalifikaciją, besidominčią mokslo naujovėmis ir siekiantį aukštesnės mokslinės kvalifikacijos doktorantūroje.

Rezidentūros studijų programos profilis		
Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės	Rezidentūros studijų programos pobūdis	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Programą sudaro privalomieji ir pasirenkamieji ciklai, apimantys teoriją, praktinį darbą ir savarankišką darbą, bei visas pagrindines radiologijos sritis, reikalingas gydytojo radiologo kvalifikacijai įgyti.</p> <p>Privalomųjų ciklų metu rezidentai mokosi tos srities radiologinės anatomijos ir patologijos – įgimtų anomalijų, vystymosi sutrikimų, uždegiminių pakitimų, nepiktybinių ir piktybinių navikų, degeneracinių pakitimų bei sisteminių susirgimų, traumų ir kitų urgentinių situacijų, pooperacinių, pospindulinių pokyčių – diagnostikos įvairiais</p>	<p>Taikomojo pobūdžio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo radiologo profesinę kvalifikaciją</p>	<p>Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvą 2005/36/EB, Europos radiologų asociacijos (EAR) ir Europos Medicinos specialistų Sąjungos (U.E.M.S.) rekomendacijas gydytojo radiologo rengimui (European training charter for clinical radiology. Detailed curriculum for the initial structured common programme. Detailed curriculum for subspeciality training. EAR office, Vienna, November 2005).</p> <p>Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo pirmųjų studijų metų. Praktiniai</p>

<p>radiologiniais tyrimo metodais (rentgeniniu, ultragarsiniu, radionuklidiniais, kompiuterinės tomografijos, magnetinio rezonanso tomografijos).</p> <p>Pasirenkamieji ciklai skirti gilintis į vieną kurią nors siaurą radiologijos sritį (pvz., atrankinė mamografija).</p>		<p>įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Universiteto dėstytojams – rezidentūros bazės specialistams. Radiologijos rezidentūros programos atskiriems ciklams yra akredituotos LSMU Onkologijos ligoninė, Kauno klinikų filialas Romainių Tuberkuliozės ligoninė. Pagrindinėje Radiologijos rezidentūros bazėje – Universiteto ligoninėje „Kauno klinikos“ koncentruota visų sričių (konservatyvių - pulmonologijos, reumatologijos, gastroenterologijos, nefrologijos, neurologijos, kardiologijos, endokrinologijos, akių ligų, ir chirurginio profilio – bendrosios chirurgijos, urologijos, neurochirurgijos, krūtų, veido-žandikaulių, ortopedijos-traumatologijos, vaikų, taip pat akušerijos-ginekologijos ir neonatologijos) ir visų tipų radiologinė diagnostika: rentgeninė, ultragarsinė, kompiuterinės tomografijos, magnetinio rezonanso tomografijos, intervencinės radiologijos (diagnostinės ir gydomosios), branduolinės medicinos (turinti ir SPECT-CT ir PET-CT diagnostikos galimybes) . Rezidentūros bazė pasirenkama Universiteto Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą Universiteto Radiologijos klinikoje ar kituose Universiteto padaliniuose Suteikiama galimybė dalį rezidentūros (iki vienerių metų) atlikti pasirinktoje užsienio klinikoje.</p>
--	--	--

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Pradedant Radiologijos rezidentūros būtinas medicinos magistro laipsnis ir medicinos gydytojo profesinė kvalifikacija.</p> <p>Priimama bendro konkurso keliu. Konkursinio balo sandara nurodoma priėmimo į LSMU rezidentūros programas sąlygose.</p> <p>Pagrindinės konkursinio balo dedamosios yra visų vientisųjų studijų metu studijuotų dalykų įvertinimų vidurkis, baigiamojo egzamino įvertinimas, klinikinės medicinos praktikos įvertinimas, studento mokslinės veiklos vertinimas (skiria SMD), motyvacijos pokalbio vertinimas.</p> <p>Motyvacijos pokalbis vyksta pagal iš anksto numatytą grafiką. Motyvacijos komisiją sudaro Radiologijos klinikos pedagoginis personalas ir rezidentų atstovai.</p> <p>Vertinama mokslinė veikla radiologijos šakoje, klinikinė savanoriška veikla radiologijos profilio skyriuose ir bendražmogiškos savybės.</p> <p>Konkursas viešas ir vyksta atskirai į kiekvieną</p>	<p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir programos siekinius, atitinkančius rezidentūros studijų programą „Radiologija“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p>

rezidentūros studijų programą dviem etapais (pagrindinis ir papildomas). Antrasis etapas arba papildomas etapas gali būti organizuojamas likus laisvų vietų po pagrindinio priėmimo.	
--	--

Tolesnių studijų galimybės	
Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos doktorantūroje (pasirenka apie 5-20% įgijusiųjų gydytojo radiologo profesinę kvalifikaciją)	

Profesinės veiklos galimybės	
<p>Gydytojas radiologas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse tiek privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti radiologijos paslaugas. Gydytojo radiologo 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 radiologas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Įsidarbina visi baigę Radiologijos rezidentūros programą.</p>	

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, darbas su įvairia radiologinės diagnostikos aparatūra. Kasdienės veiklos dienyno pildymas, įdomių atvejų pristatymų, naujausios literatūros apžvalgų rengimas ir pristatymas savaitinėse gydytojų rezidentų konferencijose ir Kauno krašto radiologų draugijos posėdžiuose, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas.</p>	<p>Dalyvavimas paskaitose, aktyvumas seminarų bei grupinių diskusijų metu žymimas atskiriame žiniaraštyje. Reikalaujama, kad pagal metinį paskaitų ir seminarų 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 žodžiu ir raštu vyksta kiekvieno ciklo arba kiekvienos ciklo temos 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 atliekant ir vertinant radiologinius tyrimus Rentgeno, Tomografijų, Branduolinės medicinos, Intervencinės radiologijos skyriuose, Skubios pagalbos skyriuje, prižiūrint rezidento vadovui, dalyvaujant kasdieniniuose skyriaus ir savaitiniuose tarpklinikiniuose pacientų aptarimuose, budint Radiologijos klinikos budimuose postuose pagal rezidentūros bazės poreikius rezidentūros vadovo arba licencijuoto gydytojo radiologo priežiūroje.</p>	<p>Nuolatinis klinikinio darbo, diagnostinių procedūrų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas kas savaitę peržiūrint Kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas savaitinių Radiologijos rezidentų konferencijos metu, tai atžymint Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu.</p> <p>Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai (raštu laisva forma arba anketavimo principu) apie gydytojo rezidento veiklą dirbant savarankiškai 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 pristatymų rengimas ir pristatymas savaitinių rezidentų konferencijų metu pagal individualų grafiką. 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. Rezidento baigiamojo darbo tema patvirtina Rezidentūros komisija. Darbo eiga aptariama kasmet Rezidentūros komisijoje. Mokslinio-tiriamąo darbo rezultatai pristatomi Radiologų konferencijoje ar paskelbiami moksline publikacija. Galutinis vertinimas priklauso nuo paskelbtos/-ų mokslinių publikacijų baigiamojo darbo tema.</p> <p>Rezidentūros studijų programa baigiama teoriniu ir praktiniu egzaminais.</p> <p>Teorinis egzaminas vyksta raštu - 60 vienodų visiems egzaminuojamiesiems klausimų testas (teisingas atsakymas gali būti nevienas). Testo įvertinimas apskaičiuojamas pagal teisingai atsakytų klausimų nuošimtį</p> <p>Praktinis egzaminas – ne mažiau dviejų klinikinių situacijų, apimančių įvairius radiologinius tyrimo metodus, analizė žodžiu, atsakymai į Kvalifikacijos komisijos narių klausimus, diskusija. Praktinio egzamino pažymį sudaro: Kvalifikacijos komisijos narių vertinimo aritmetinis vidurkis (50 proc. galutinio balo), rezidento baigiamojo darbo įvertinimas (20 proc. galutinio balo), rezidentūros ciklą vertinimo pažymių aritmetinis vidurkis (30 proc. galutinio balo).</p>
--	--

Bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
1.	Profesinės savybės	1.1	Būti sąžiningu ir garbingu su pacientais, kuriems reikalingi radiologiniai tyrimai, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, gebėti užjausti pacientą, būti kūrybingu ir iniciatyviu
2.	Profesinė veikla	2.1	Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas radiologijoje bei gretutinėse specialybose, ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, išmanyti naujus radiologinius tyrimo metodus, greitai veikti urgentinių situacijų atvejais, veikti savarankiškai, spręsti problemas, bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais, pirmiausiai su gydytojais, nukreipusiais pacientus radiologiniams tyrimams, gebėti organizuoti darbą ir planuoti darbo laiką
3.	Ekspertinė gydytojo veikla	3.1	Gebėti atpažinti, analizuoti patologinius radiologinius požymius, juos sintezuoti ir apibendrinti, nuolat tobulėti radiologijos srityje mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, gebėti perduoti savo žinias ir gebėjimus jaunesniems kolegoms, gebėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus
Dalykinės kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
4.	Paciento radiologinis konsultavimas	4.1	Gebėti įvertinti bendrą paciento būklę pagal medicininę dokumentaciją, surinkti tikslingą optimaliam radiologiniam ištyrimui anamnezę, vertinti atrankinius ir tikslius radiologinius tyrimus, suformuluoti radiologinę išvadą, rekomenduoti reikalingus papildomus tyrimus.
		4.2	Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems)

			<p>jam atliekamų tyrimų tikslą ir prasmę, išaiškinti tyrimo eigą, su tyrimu susijusią galimą riziką, gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoto asmens raštišką sutikimą intervencinėms procedūroms, aptarti su pacientu (jo artimaisiais) bei siuntusiu specialistu tyrimo rezultatus ir reikalingus tolimesnius tyrimus;</p> <p>teisingai pildyti medicininius dokumentus</p>
5.	Skubios medicinos pagalbos teikimas	5.1	Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias somatines būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas.
6.	Radiologinių tyrimų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	6.1	Gebėti vertinti indikacijas radiologiniam tyrimui, sudaryti optimaliausią pacientui tyrimo protokolą, atlikti rentgenoskopinius, visų sričių ultragarsinius tyrimus, intervencines procedūras, kontroliuojant radiologiniais vaizdais
		6.2	Gebėti vertinti visų sričių, visų metodikų rezultatus, atlikti radiologinių požymių diferencinę diagnostiką
7.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	7.1	Gebėti vertinti riziką paciento sveikatai ir taikyti tinkamas ir racionalias priemones šiai rizikai mažinti, įvertinti profesinių veiksmų riziką savo paties sveikatai ir imtis priemonių šios rizikos išvengti, taikyti infekcijų kontrolės priemones
		7.2	Dirbti atrankinėse programose