

P4. Programos aprašas skelbimui internete

KLINIKINĖS FARMAKOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Klinikinė farmakologija	733A300B5

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo kalba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas (LSMU), Medicinos akademija, A. Mickevičiaus g. 9, 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	7084	891	6193

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

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas klinikinis farmakologas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. Romaldas Mačiulaitis	Tel.: (8 37) 326889 El. paštas: romaci11@gmail.com

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės ir vertinimo centras	2019 m. birželio 30 d.

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti visapusiškai išsilavinusį, dorą, iniciatyvų, savarankišką, etiškai atsakingą, kūrybingą, besidomintį mokslo naujovėmis gydytoją specialistą, puoselėjantį demokratiją, gebantį spręsti problemas ir dirbti komandoje. Parengti gydytoją specialistą, turintį gydytojo klinikinio farmakologo profesinę kvalifikaciją, gebantį taikyti įgytas žinias, įgūdžius ir gebėjimus praktiniame darbe.

Rezidentūros studijų programos profilis		
Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės	Rezidentūros studijų programos pobūdis	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<ul style="list-style-type: none"> • Pulmonologijos, alergologijos ir klinikinės imunologijos pagrindai, • Kardiologijos pagrindai, • Gastroenterologijos pagrindai, • Reumatologijos pagrindai, • Nefrologijos pagrindai, • Hematologijos pagrindai, • Endokrinologijos pagrindai, • Skubi pagalba, • Onkologijos pagrindai, • Intensyviosios terapijos pagrindai, • Klinikinė farmakologija vidaus 	Taikomojo pobūdžio studijų programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio-tiriamąjo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo klinikinio farmakologo profesinę kvalifikaciją	Šioje studijų programoje ruošiami gydytojai klinikiniai farmakologai ne tik išmoksta ištirti pacientą ir paskirti jam gydymą, bet ir gilinasi į asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros segmentus, kuriuose sprendžiami konkretaus vaisto poveikio ir saugumo vertinimo klausimai, siekiama įrodymais pagrįsto ir racionalaus vaisto vartojimo, sprendžiami farmakoterapinių problemų valdymo klausimai. Gydytojas klinikinis farmakologas turi ne tik klinikinius įgūdžius atpažinti

<p>ligose,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmakologijos naujienos ir klinikinės farmakologijos pagrindai, • Vaistų vystymo pagrindai, • Vaisto farmakokinetikos, farmakodinamikos, veiksmingumo bei saugumo klinikiniai tyrimai, • Klinikinė farmakologija psichiatrijoje ir neurologijoje, • Motinos ir vaiko klinikinė farmakologija, • Klinikinė farmakologija šeimos gydytojo ir geriatrinėje praktikoje, • Klinikinė farmakologija chirurgijoje, radiologijoje, laboratorinėje medicinoje. 		<p>nepageidajamą vaistų poveikį ar jų sąveiką, jis taip pat geba vykdyti vaistų, kaip technologijos, taikymo priežiūrą, tiek individo, tiek grupės, tiek visuomenės lygmenyje. Šis specialistas gebės skleisti nuo technologijos gamintojo nepriklausomą informaciją apie vaistų savybes. Šis specialistas gebės inicijuoti naujų vaistų ar vaistinių medžiagų kūrimo procesus, inicijuoti ir vykdyti ikiklinikines ir kartu su specialistais klinikinės pirmos ir antros fazės studijas. Labai svarbi jo kompetencijos sritis – naujų šios srities specialistų ruošimas.</p>
---	--	---

Reikalavimai stojantiesiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Baigtos vientisosios universitetinės medicinos studijos, geras lietuvių kalbos žinojimas(t.y., lietuvių kalba – gimtoji kalba arba išlaikytas valstybinis lietuvių kalbos egzaminas (reikalaujamas lietuvių kalbos mokėjimas bent B2 lygiu)).</p>	<p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir siekinius bei jų atitikimą klinikinės farmakologijos rezidentūros studijų programai, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka.</p>

Tolesnių studijų galimybės
<p>Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos</p>

Profesinės veiklos galimybės
<p>Darbas asmens sveikatos priežiūros įstaigose (optimizuojant racionalaus vaistų vartojimo valdymą antriniame ir (arba) tretiniame lygmenyje, sistematizuojant farmakologinio būdrumo veiklą ASPĮ lygmenyje). Darbas įmonėse, organizacijose ar įstaigose, kurios užsiima vaistų ir vaistinių medžiagų gamyba, jų rinkodara bei klinikinių tyrimų organizavimu, vykdymu, rezultatų vertinimu ir stebėseną, registracijai ar kompensavimui pateiktų vaistų vertinimu, registracija bei priežiūra.</p>

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, savarankiškas darbas rezidentūros bazės padaliniuose, praktika ligoninėse, valstybinėse institucijose, laboratorijose, tyrimų institutuose, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, Kasdienės veiklos dienyno pildymas, klinikinių atvejų rengimas ir pristatymas gydytojų konferencijose, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas. Per pirmuosius dvejus studijų metus rezidentai mokosi iširti ir gydyti sergančiuosius dažniausiai pasitaikančiomis ūminėmis ir lėtinėmis vidaus ligomis. Rezidentai išmoksta sudaryti ir realizuoti individualų paciento gydymo planą bei teikti neatidėliotiną ir skubią pagalbą urgentinių būklių metu. Per pirmuosius trečių metų 2 mėnesius rezidentams suteikiamos žinios ir formuojami gebėjimai, įgalinantys susipažinti su farmakologijos naujienomis bei klinikinės farmakologijos pagrindais. Vėliau, farmakologiškai prižiūrint pacientus, rezidentas stebi visus tuo metu atitinkamoje klinikoje gydomus pacientus ir kartu su ciklo</p>	<p>Rezidentūros programos vertinimo strategija yra sumuojamojo pobūdžio. Formuojamojo vertinimo elementai: kiekviename cikle vertinami rezidento įgyti gebėjimai, taip pat vertinamas dalyvavimo seminaruose lygmuo. Nesurinkus minimalaus reikalaujamo įgūdžių įvertinimo, rezidentas negali dalyvauti teoriniame žinių patikrinime (įskaitoje). Galutinis ciklo pažymys susideda iš 50% praktinių įgūdžių vertinimo ir 50% teorinių žinių vertinimo. Galutinis rezidento studijų įvertinimas susideda iš: Baigiamojo egzamino įvertinimo – 80% Žinių įvertinimo visų ciklų metu vidurkio (patikrinimo forma numatyta kiekviename cikle individualiai) – 10% Baigiamojo rezidentūros darbo įvertinimo – 10%</p>

<p>vadovu aptaria jų farmakologinės priežiūros ypatumus. Šių studijų metu įgytos žinios ir gebėjimai padės specialiosios farmakologijos ir vaistų vystymo bei vertinimo studijose: vertinti vaisto veiksmingumą, valdyti vaisto rizikas, racionalų vartojimą ir farmakoterapines problemas, vykdyti su vaisto įteisinimu ir kompensavimu susijusius darbus, farmakokinetinius, farmakodinaminius bei kitus klinikinius tyrimus.</p>	
---	--

Bendrosios kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)		Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)	
1.	Profesinės savybės	1.1	Asmens sveikatos priežiūroje - būti sąžiningu ir garbingu su pacientais, turinčiais vaistų sukeltų ar farmakoterapinių problemų, ginti paciento interesus racionalaus vaistų vartojimo srityje, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, gebėti užjausti pacientą, būti kūrybingu ir iniciatyvu.
		1.2	Visuomenės sveikatos priežiūroje - būti sąžiningu ir garbingu ginant visuomenės interesus racionalaus vaistų vartojimo valdymo srityje.
2.	Profesinė veikla	2.1	Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas farmakologijoje bei gretutinėse visuomenės ir asmens sveikatos priežiūros specialybose (teikti farmakologinę priežiūrą ir konsultavimą) ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, veikti naujų farmakoterapinių problemų ir situacijų sąlygomis ir prie jų prisitaikyti, veikti savarankiškai, spręsti problemas ir priimti sprendimus, bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais, pirmiausiai siaurų specialybių gydytojais (nefrologais, gastroenterologais, pulmonologais, alergologais ir klinikiniais imunologais, kardiologais, endokrinologais, pediatrais, psichiatrais, onkologais, hematologais, reumatologais, gydytojais anesteziologais - reanimatologais, akušeriais - ginekologais), psichiatrais ir neurologais) bei su plataus profilio gydytojais (vidaus ligų, šeimos gydytojo, laboratorinės medicinos gydytojais, gydytojais-radiologais ir chirurgais), gebėti organizuoti ir planuoti savo veikas, įskaitant darbo laiką.
3.	Ekspertinė gydytojo veikla	3.1	Asmens sveikatos priežiūroje: gebėti analizuoti racionalaus vaistų vartojimo požymius, gebėti diagnozuoti vaistų sukeltus pažeidimus, teikti profilaktikos ir gydymo paslaugas, nuolat tobulėti farmakologijoje mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, gebėti perduoti savo žinias ir gebėjimus jaunesniems kolegoms, gebėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus.
		3.2	Gebėti konsultuoti dėl farmakologinio gydymo ne pagal registruotas vaisto vartojimo nuostatas.
		3.3	Visuomenės sveikatos priežiūroje – gebėti analizuoti racionalų vaistų vartojimą sąlygojančius visuomeninius veiksnius - įrodymais pagrįstos medicinos principais paremtas vaistų rinkodaros teisių suteikimo (registravimo), vartojimo ir kompensavimo vertinimo kriterijus.
Dalykinės kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)		Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)	
4.	Paciento farmakologinė priežiūra (specialisto konsultavimas)	4.1	Gebėti atlikti bendrą somatinį paciento įvertinimą, išsiaiškinti ir interpretuoti vaistų sukeltų pokyčių (pageidaujamų ir nepageidaujamų) simptomus, dažniausias ir svarbiausias farmakoterapines problemas su siaurų specialybių gydytojais -bei su plataus profilio gydytojais (vidaus ligų, šeimos gydytojo, geriatrais, laboratorinės medicinos gydytojais, gydytojais-

			radiologais ir chirurgais) tame tarpe ir svarbiausias ir dažniausias vaistų sąveikas.
		4.2	Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) su juo atliekamų veiksnių tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui vaistų sukeltų pažeidimų diagnostinius radinius ir aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą.
5.	Paciento farmakologinės rizikos tyrimo ir gydymo plano sudarymas	5.1	Atpažinti klinikinius vaistų sukeltus pažeidimus ir įvertinti jų sunkumo ir intensyvumo lygį, kartu su gydančiu gydytoju sudaryti būtinų diagnostinių tyrimų planą, gebėti interpretuoti tyrimų rezultatus, atlikti pirminę (įvertinant nusiskundimus, anamnezę, farmakologinį ištyrimą) ir antrinę (interpretuojant tyrimų rezultatus ir planuojant, atliekant ir interpretuojant papildomų tyrimų rezultatus) paciento simptomų priežasčių diferencinę diagnostiką; konsultuoti gydantį gydytoją dėl tinkamo individualiam pacientui farmakologinio gydymo ir jo rizikų, taip pat ir detoksikacinio gydymo, gebėti įvertinti galimas vaistų tarpusavio sąveikas ir galimus nepageidaujamus poveikius, bei paskirto gydymo efektyvumą.
		5.2	Gebėti bendrauti su paciento artimaisiais kritinių būklių atveju; gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoto asmens raštišką sutikimą, bendrauti raštu (pildant medicinos dokumentus), bendrauti su agresyviu pacientu.
6.	Diagnostinių procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	6.1	Gebėti atlikti klinikinio farmakokinetinio, farmakodinaminio, efektyvumo, saugumo ir ekonomiškumo tyrimus, juos interpretuoti, atlikti sąrašinius farmakologinius mėginius ir juos interpretuoti.
		6.2	Gebėti vertinti vaistų poveikiui vertinti būtinų laboratorinių, mikrobiologinių, rentgenologinių, radiologinių, radioizotopinių, elektrofiziologinių bei genetinių tyrimų duomenis.
		6.3	Išmanyti predikcinius ir prognozinis vaistų gydomojo ir profilaktinio poveikio veiksniai ir jų ištyrimo galimybes.
7.	Skubios medicinos pagalbos teikimas	7.1	Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias somatines ir vaistų sukeltas būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas, teikti pradinę pagalbą traumos atveju, gebėti gydyti skubios pagalbos reikalaujančias vaistų sukeltas būkles.
8.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	8.1	Gebėti vertinti riziką pacientui sveikatai ir taikyti tinkamas ir racionalias priemones šiai rizikai mažinti, taikyti farmakologinio būdrumo ir rizikos mažinimo priemones, įvertinti profesinių veiksnių, tame tarpe ir infekcijos kontrole valdomą riziką savo paties sveikatai ir imtis priemonių šios rizikos išvengti. Suteikti informaciją pacientui ir jo artimiesiems apie ciklo studijuojamų vaistų ir ligų mokymo priemones pacientams (tame tarpe ir interneto svetainių nuorodas) savarankiškam susipažinimui su liga ir jos komplikacijomis.
		8.2	Dalyvauti sveikatinimo programose populiacijos ir individo lygmenyje.
9.	Su racionaliu vaistų vartojimu ir farmakoterapinėmis problemomis susijusių visuomenės sveikatos priežiūros procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija	9.1	Gebėti suplanuoti ir atlikti vaisto klinikinį farmakokinetinį, farmakodinaminį, veiksmingumo, saugumo, efektyvumo ir farmakoekonominį ištyrimą bei jį interpretuoti.
		9.2	Gebėti vertinti vaistų naudos ir rizikos bei racionalaus lėšų vartojimo klinikinių tyrimų duomenis, gebėti juos sintetinti su kokybės ir ikiklinikiniais preparato vystymo duomenimis.