



KLINIKINĖS FARMAKOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Klinikinė farmakologija	7330GX128

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 krypčių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas klinikinis farmakologas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Doc. dr. Ingrida Lissauskienė	Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Farmacijos ir farmakologijos centras Tel. (8 5) 239 8771 el. p. ingrida.lissauskiene@mf.vu.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
Asist. Simonita Alaburdė	Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Farmacijos ir farmakologijos centras Tel. (8 5) 239 8771 el. paštas: simonita.alaburde@mf.vu.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	iki kito krypties profesinių rezidentūros studijų vertinimo

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti visapusiškai išsilavinusį, etiškai atsakingą, iniciatyvų ir kompetentingą gydytoją specialistą – klinikinį farmakologą, turintį naujausių šios srities mokslo žinių, mokantį taikyti turimas žinias ir gebėjimus konsultuoti sveikatos priežiūros specialistus ir pacientus racionalaus vaistų vartojimo klausimais. Baigęs rezidentūrą gydytojas gebės nuolat tobulinti profesines kompetencijas, domėtis mokslo naujovėmis, dalyvaus arba pats vykdys mokslinius tyrimus, perteiks žinias kitiems sveikatos priežiūros specialistams, gebės bendrauti su įvairių socialinių ir kultūrinių grupių atstovais bei prisidės prie sveikatos priežiūros sistemos tobulinimo ir vaistų vartojimo kokybės gerinimo.

Eil. nr.	Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos (PK)	PK kodas
----------	---	----------

1.	Gebėti įvertinti gydymo vaistais racionalumą ir koreguoti gydymo planą	PK1
2.	Gebėti vykdyti terapinį vaistų koncentracijų monitoravimą.	PK2
3.	Gebėti diagnozuoti ir gydyti vaistų sukeltas nepageidaujamas reakcijas.	PK3
4.	Gebėti planuoti ir interpretuoti farmakogenetinį tyrimą, pagal jį sudaryti gydymo planą.	PK4
5.	Gebėti diagnozuoti arba prognozuoti kliniškai reikšmingas vaistų sąveikas ir jas valdyti	PK5
6.	Gebėti planuoti, vykdyti visų fazių klinikinius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus bei atlikti vaistinių preparatų naudos ir rizikos vertinimą.	PK6
7.	Gebėti vykdyti veiklą, skatinančią racionalų vaistų skyrimą ir vartojimą.	PK7
8.	Gebėti diagnozuoti ir gydyti vidaus organų ligas.	PK8

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Klinikinės farmakologijos rezidentūros studijos – tai visuma praktinės ir didaktinės patirties, kuri įgyjama rotuojantis pagrindiniuose 29 mokomųjų ciklų (modulių), surenkant 324 kreditus per penkerius studijų metus. Studijas sudaro specialybiniai bei išoriniai ciklai (moduliai) (321 kreditai) ir baigiamasis egzaminas (3 kreditai). Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja paskaitų, seminarų, konsilių ir praktinio darbo metu: kontaktinis darbas sudaro apie 85%, savarankiškas darbas apie 15% programos. Rezidentai besimokydami ir dirbdami įgyja bendrųjų teorinių ir praktinių žinių, reikalingų visose klinikinės farmakologijos srityse ir jas tobulina visų rezidentūros studijų eigoje.	Šioje programoje ruošiami gydytojai klinikiniai farmakologai, kurie ne tik įgyja klinikinių žinių apie vaistų skyrimą ir pacientų gydymą, bet ir gilina žinias apie vaistų poveikio, saugumo ir racionalaus vartojimo klausimus asmens bei visuomenės sveikatos priežiūros kontekste. Klinikinės farmakologijos gydytojas geba atpažinti nepageidaujamą vaistų poveikį, vaistų sąveikas ir spręsti su tuo susijusias farmakoterapines problemas, taip pat vykdyti vaistų taikymo priežiūrą tiek individualiu, tiek visuomenės lygmeniu. Šis specialistas teikia nepriklausomą, įrodymais pagrįstą informaciją apie vaistų savybes, dalyvauja naujų vaistų ar veikliųjų medžiagų kūrimo procesuose, inicijuoja ir įgyvendina ikiklinikinius bei klinikinius (I–II fazės) tyrimus. Programos turinys – tai teorijos, praktikos ir mokslo sinergija. 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. Programos metu taip pat ugdomi lyderystės, komunikavimo, komandinio darbo, profesinės etikos, konsultavimo ir nuolatinio profesinio tobulėjimo gebėjimai.

Reikalavimai stojantiesiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Į Klinikinės farmakologijos rezidentūrą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas ir turintys sveikatos mokslų magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją. Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje www.mf.vu.lt	Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.

Tolesnių studijų ir mokymosi galimybės
Gydytojas rezidentas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Gydytojo klinikinio farmakologo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.

Profesinės veiklos galimybės	
Baigęs rezidentūros studijų programą, klinikinės farmakologijos gydytojas pagal įgytą licenciją gali dirbti Lietuvoje bei užsienyje valstybinėse ir privačiose asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti klinikinės farmakologijos paslaugas, o taip pat dirbti 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, taip pat gali dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.	
Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
- Paskaitos; - seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>); - konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>);	Studijų metu taikomi įvairūs vertinimo metodai. Teorinių žinių vertinimas žodžiu ir raštu vyksta kiekvieno ciklo (modulio) pabaigoje. Atsiskaitymas vyksta atsakant į klausimus iš ciklo (modulio) temų. Praktiniai įgūdžiai

- 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>); - literatūros apžvalga; - dalyvavimas tarpdisciplininuose konsiliumuose.	vertinami kiekvieno ciklo (modulio) metu. Galutinį ciklo (modulio) įvertinimą sudaro teorinių žinių ir praktinių įgūdžių visuma. Galutinis ciklo (modulio) vertinimas – įskaita. Studijų eigoje taip pat vertinamos rezidento pasiektos programos pakopinės kompetencijos (PK). Tam yra vertinamas numatytų minimalių techninių įgūdžių atlikimas, o kiekvieno ciklo, kuriame ugdomos atitinkamos kompetencijos, pabaigoje atliekamas kokybinis PK (techninių įgūdžių ir/ar klinikinių atvejų) pasiekimo įvertinimas. Kiekvienų studijų metų pabaigoje vertinamos gydytojo rezidento bendrosios kompetencijos, pasitelkiant 360 laipsnių vertinimo metodą. Įvykdęs visus pakopinių kompetencijų 4.1 savarankiškumo lygmens reikalavimus, rezidentas vertinamas pakopinių kompetencijų vertinimo komisijos ir, įvykdžius visus reikalavimus, jam išduodamas pakopinės kompetencijos pažymėjimas. Rezidentūros metu gydytojas rezidentas rengia mokslo tiriamąjį darbą VU Medicinos fakulteto nustatyta tvarka. Baigdami rezidentūrą, rezidentai privalo būti įvykdę šiuos reikalavimus: 1. išklause ciklus (modulius) ir gavę ciklą (modulį) įskaitas; 2. įgiję numatytas pakopines kompetencijas (atlikę minimalų techninių įgūdžių skaičių pagal numatytą savarankiškumo lygmenį ir gavę teigiamus kokybinio PK (klinikinių atvejų) atlikimo vertinimus). 3. parengę mokslo tiriamąjį darbą. Neįvykdžius nors vieno iš šių reikalavimų rezidentui baigiamojo egzamino laikyti neleidžiama. Įvykdžius nustatytus reikalavimus, laikomas baigiamasis egzaminas, kuris vertinamas dešimties balų sistemoje. Galutinį baigiamojo egzamino balą sudaro: - baigiamojo egzamino įvertinimas (svoris 50 proc.); - mokslo tiriamojo darbo įvertinimas (50 proc.).
--	---

KLINIKINĖS FARMAKOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Studijų ciklai (moduliai)	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas rezidento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
	Įvadas į klinikinę farmakologiją	6	138	24	162
	Pulmonologija	12	276	48	324
	Nefrologija	12	276	48	324
	Gastroenterologija	12	276	48	324
	Alergologija ir klinikinė imunologija	6	138	24	162
	Klinikinė ir intensyvi kardiologija	12	276	48	324
	Skubi medicina	6	138	24	162
II REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
	Onkologija	12	276	48	324
	Hematologija	6	138	24	162
	Vaikų ligos	12	276	48	324
	Endokrinologija	6	138	24	162
	Neurologija	6	138	24	162
	Psichiatrija	6	138	24	162
	Infekcinės ligos	12	276	48	324
	Šeimos medicina	6	138	24	162
III REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
	Farmakokinetika, farmakodinamika ir vaistų monitoravimas	12	276	48	324
	Vaistų suvartojimo tyrimai	6	138	24	162
	Farmakogenetika ir jos taikymas klinikinėje praktikoje	12	276	48	324
	Vaistų sąveika ir klinikinės pasekmės	6	138	24	162
	Vaistų vystymas ir klinikiniai tyrimai	18	414	72	486
	Racionalus gydymas antibiotikais	12	276	48	324
IV REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
	Klinikinė farmakologija stacionare	60	1380	240	1620
	Toksikologija ir piktnaudžiavimas vaistais	6	138	24	162
V REZIDENTŪROS METAI		60	1323	297	1620
	Vaistų reguliavimas	6	138	24	162
	Vaistų saugumas ir farmakologinis budrumas	9	207	36	243
	Klinikinė farmakologija ambulatorinėje praktikoje	18	414	72	486
	Klinikinė farmakologija ir organų pakaitinė terapija	6	138	24	162
	Anesteziologija ir intensyvioji terapija, skausmo medicina	6	138	24	162
	Vaistų politika, sveikatos technologijų vertinimas, farmakoekonomika	12	276	48	324
	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81

**KLINIKINĖS FARMAKOLOGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PAKOPINIŲ KOMPETENCIJŲ IR CIKLŲ (MODULIŲ) RYŠYS**

		STUDIJŲ METAI																													
		I						II								III						IV		V							
PK	Ciklai (moduliai)	Išvadas į klinikinę farmakologiją	Pulmonologija	Nefrologija	Gastroenterologija	Alergologija ir klinikinė imunologija	Klinikinė ir intensyvi kardiologija	Skubi medicina	Onkologija	Hematologija	Vaikų ligos	Endokrinologija	Neurologija	Psichiatrija	Infekcinės ligos	Šeimos medicina	Farmakokinetika, farmakodinamika ir vaistų monitoravimas	Vaistų suvartojimo tyrimai	Farmakogenetika ir jos taikymas klinikinėje praktikoje	Vaistų sąveika ir klinikinės pasekmės	Vaistų vystymas ir klinikiniai tyrimai	Racionalus gydymas antibiotikais	Klinikinė farmakologija stacionare	Toksikologija ir piktnaudžiavimas vaistais	Vaistų reguliavimas	Vaistų saugumas ir farmakologinis budrumas	Klinikinė farmakologija ambulatorinėje praktikoje	Klinikinė farmakologija ir organų pakaitinė terapija	Anestezilogija ir intensyvioji terapija, skausmo medicina	Vaistų politika, sveikatos technologų vertinimas, farmakoeconomika	
		PK1		1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		3-4.1					3-4.1	3-4.1				3-4.1	3-4.1	3-4.1	
		PK2		1-2	1-2	1-2				1-2		1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		3-4.1					3-4.1	3-4.1			3-4.1	3-4.1	3-4.1		
		PK3		1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	3-4.1			3-4.1		3-4.1	3-4.1	3-4.1		3-4.1	3-4.1	3-4.1		
		PK4																	1-4.1												
		PK5																1-3			1-3		4.1	4.1			4.1	4.1			
		PK6																1-4.1				1-4.1			1-4.1						
		PK7	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		3-4.1					3-4.1	3-4.1		3-4.1	3-4.1	3-4.1	3-4.1	3-4.1
		PK8		1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1	1-4.1												1-4.1	1-4.1	