

PATVIRTINTA

Vilniaus universiteto Medicinos
fakulteto tarybos 2025 m. gegužės 7 d.
nutarimu Nr. (1.13 E) 150000-TPN-42



KLINIKINĖS TOKSIKOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Klinikinė toksikologija	7330GX075

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	Programos apimtis kreditais	Visas rezidento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
nuolatinė, 4 metai	258	6966	5877	1089

Studijų kryptių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Klinikinės toksikologijos gydytojas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
doc. dr. Saulius Vosylius	Tel. (8 5) 236 5235 El. p. saulius.vosylius@mf.vu.lt ; saulius.vosylius@rvul.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
doc. dr. Robertas Badaras	Tel. (8 5) 236 2135 El. p. robertas.badaras@mf.vu.lt ; badaras@gmail.com

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	iki kito krypties vertinimo

Rezidentūros studijų programos tikslas	
Parengti visapusiškai išsilavinusį, kvalifikuotą, sąžiningą, iniciatyvų klinikinės toksikologijos gydytoją, turintį naujausių šios srities mokslo žinių, gebantį diagnozuoti bei gydyti ūminius ir lėtinius apsinuodijimus, diferencijuoti juos nuo kitų susirgimų, skirti atitinkamus diagnostikos ir gydymo būdus, atlikti mokslinius tyrimus bei taikyti profilaktines priemones, kūrybingai dirbtų savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siektų profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir perteiktų žinias kitiems, domėtusi mokslo naujovėmis, dalyvautų arba pats vykdytų mokslo tiriamąjį darbą, gebėtų bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.	

Eil. Nr.	Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos (PK)	PK kodas
1.	Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūminius apsinuodijimus vaistais, psichoaktyviosiomis ir biologinėmis medžiagomis skubiosios pagalbos skyriuje.	PK1

2.	Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūminius apsinuodijimus vaistais, psichoaktyviosiomis ir biologinėmis medžiagomis stacionare.	PK2
3.	Gebėti diagnozuoti ir gydyti nemedicininės paskirties medžiagų toksinį poveikį skubiosios pagalbos skyriuje.	PK3
4.	Gebėti diagnozuoti ir gydyti nemedicininės paskirties medžiagų toksinį poveikį stacionare.	PK4
5.	Gebėti rinkti, analizuoti ir pritaikyti praktikoje informaciją apie nuodingąsias medžiagas.	PK5
6.	Gebėti savarankiškai atlikti detoksikacinę hemodializę.	PK6

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Klinikinės toksikologijos gydytojo rezidentūros studijos – tai visuma praktinės ir didaktinės patirties, kuri įgyjama studijuojant pagrindiniuose 17 mokomuose moduluose, surenkant 258 kreditus per ketverius studijų metus. Studijas sudaro privalomieji (237 kr. + 3 kreditai baigiamajam egzaminui) ir pasirenkamieji (18 kreditų) 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. Reikšminga dalis studijų skiriama kitų specialybių terapiniams moduliams (57 kreditai), intensyvios terapijos (39 kreditai), vaikų ligų (6 kreditai) bei teismo medicininės toksikologijos sritims. Pirmaisiais studijų metais rezidentai pradeda programą įvadinio bendrosios toksikologijos moduliu, kuriame įgyja bendrųjų teorinių ir praktinių žinių, susipažįsta su savo specialybe. Vėliau tęsia studijas, gilindamiesi į specialiosios toksikologijos sritį, nagrinėdami ne tik dažniausiai pasitaikančius, bet ir retesnius apsinuodijimus. Šių modulių metu tobulinamos terapinės žinios ir diagnostika, nagrinėjami pagrindiniai toksidromai, ūminių ir lėtinių apsinuodijimų gydymo principai. Antraisiais studijų metais rezidentai gilina žinias ir įgūdžius lėtinių apsinuodijimų srityje, gilinasi į vaikų apsinuodijimų specifiką, tobulina intensyviosios terapijos ir skubiosios medicinos žinias ir įgūdžius privalomuose moduluose, jų pritaikymu ūminių apsinuodijimų gydyme. Trečiaisiais studijų metais gilinamos žinios priklausomybių ligų diagnostikoje ir gydyme, neurologijoje, gastroenterologijoje ir nefrologijoje. Šios žinios itin svarbios ūminių ir lėtinių apsinuodijimų diferencinei diagnostikai ir savalaikio gydymo plano sudarymui. Apsinuodijimų informacijos modulyje rezidentai įsisavina ambulatorinio apsinuodijusių pacientų konsultavimo principus, susipažįsta su pagrindinėmis apsinuodijimų diagnostikos ir gydymo duombazėmis. Ketvirtaisiais studijų metais rezidentai mokosi teikti intensyviąją pagalbą apsinuodijusiems pacientams specializuotame toksikologijos reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriuje. Psichiatrijos modulyje rezidentai nagrinėja su apsinuodijimais susijusias psichikos būkles, suicidinio elgesio priežastis, prevenciją ir gydymą. Rezidentams suteikiama teisė pasirenkamuosiuose moduluose rinktis labiausiai dominančius modulius iš kelių terapinių disciplinų – endokrinologijos, kardiologijos, pulmonologijos, darbo medicinos ir laboratorinės medicinos. Rezidentūros studijų programa užbaigiama egzaminu.	Programa ruošia klinikinės toksikologijos gydytojus vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktais, Europos Medicinos specialistų Sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) rengimo rekomendacijomis. Programa vykdoma VŠĮ Respublikinės Vilniaus universitetinės ligoninės 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. Be specifinių klinikinės toksikologijos bei kitų klinikinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.
Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Į Klinikinės toksikologijos rezidentūrą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas su medicinos internatūra ir turintys	Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.

medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją. Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje www.mf.vu.lt	
--	--

Tolesnių studijų ir mokymosi galimybės

Gydytojas rezidentas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Klinikinės toksikologijos gydytojo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio tobulinimo studijų tvarkos.

Profesinės veiklos galimybės

Baigęs klinikinės toksikologijos rezidentūros studijų programą klinikinės toksikologijos gydytojas pagal įgytą licenciją gali dirbti valstybinėse ir privačiose asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti klinikinės toksikologijos paslaugas, o taip pat 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
- paskaitos (angl. <i>lecture</i>) - seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>); - konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>); - tiriamieji seminarai (angl. <i>research seminar</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>).	Studijų metu taikomi įvairūs vertinimo metodai: praktinių situacijų sprendimas, klinikinio darbo su pacientu vertinimas, apklausos žodžiu ir raštu (testai), rezidento pildytos medicininės dokumentacijos įvertinimas. Kiekvienas ciklas (modulis) baigiamas teorinių žinių patikrinimu raštu arba žodžiu ir raštu bei praktinių užduočių vertinimu. 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 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 atitinkamos pakopinės kompetencijos 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. praėję ciklus (modulius) ir gavę ciklą (modulį) įskaitas; 2. įgiję numatytas pakopines kompetencijas (atlikę minimalių 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 raštu ir žodžiu, kuris vertinamas dešimties balų sistemoje. Galutinį baigiamojo egzamino balą sudaro: - egzamino teorinės dalies raštu ir žodžiu įvertinimas (svoris 50 proc.); - baigiamojo rezidentūros darbo įvertinimas (50 proc.). Išlaikius baigiamąjį egzaminą rezidentui suteikiama klinikinės toksikologijos gydytojo kvalifikacija.

Rezidentūros studijų programos ugdomos bendrosios kompetencijos

Rezidentūros studijų programos rezultatai

1.	Tarpasmeninio ir tarpdisciplininio bendravimo bei bendradarbiavimo gebėjimai	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, individualų kontekstą bei kultūrinius aspektus.
		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, sprenddamas profesinėje veikloje iškylančias problemas ir priimdamas sprendimus.
		1.4.	Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti klinikinės toksikologijos gydytojo 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 kolegoms 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, kolegoms 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 klinikinės toksikologijos 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 klinikinės toksikologijos žinios	4.1.	Įgis bendrąsias ir specialiąsias klinikinės toksikologijos mokslo žinias. Žinos klinikinės toksikologijos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.
		4.2.	Žinos ir gebės paaiškinti ūminių ir lėtinių apsinuodijimų atsiradimo priežastis, jų vystymąsi, požymius, galimas komplikacijas ir profilaktikos priemones.
		4.3.	Žinos nuodų ir apsinuodijimų klasifikacijas, simptomus, galimas komplikacijas ir būdus joms išvengti. Gebės atlikti, vertinti ir interpretuoti bendruosius ir specifinius diagnostinius tyrimus, kompleksiai įvertinti ligų sukeltas komplikacijas, ryšį su kitomis gretutinėmis patologijomis.

		4.4.	Žinos naujausią mokslinę informaciją apie klinikinių tyrimų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus apsinuodijimų sunkumui įvertinti, ištirti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei rezultatų interpretavimo klinikinėje toksikologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti apsinuodijusių pacientų ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti apsinuodijimų pasireišimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti ligų komplikacijas.
		5.2.	Gebės paskirti klinikinėje toksikologijoje naudojamus laboratorinės, funkcinės, radiologinės bei instrumentinės diagnostikos metodus, žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant skirtingus apsinuodijimus.
		5.3.	Gebės taikyti naujus gydymo ir diagnostikos metodus, atlikti jų rezultatų analizę, rizikos ir apsinuodijimų simptomų progresavimo vertinimą.
		5.4.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, sudaryti kompleksinį apsinuodijusių ar nuo psichoaktyviųjų medžiagų priklausomų pacientų gydymo planą, atsižvelgiant į lydinčias patologijas.
		5.5.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus apsinuodijimų gydymo ir prognozės klausimais.
6.	Apsinuodijimų gydymo gebėjimai ir profilaktika	6.1.	Pagal apsinuodijimų pasireišimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireišimą, paciento amžių, gebės sudaryti bei pradėti gydymo planą.
		6.2.	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, nepriklausančiais klinikinės toksikologijos gydytojo kompetencijai, siųsti pacientus konsultuotis ir gydytis pas atitinkamos srities ir patirties specialistus.
		6.3.	Gebės paskirti medikamentinį ir profilaktinį apsinuodijimų gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis. Gebės nustatyti indikacijas intervencinėms diagnostinėms bei gydomosioms procedūroms bei specifiniams instrumentiniams gydymo metodams.
		6.4.	Gebės suprantamai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis apsinuodijimų atvejais, suteikti informaciją dėl tolimesnių gydymo etapų, ilgalaikės priežiūros bei rizikos veiksnių.
		6.5.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines, prevencines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų.
7.	Skubios pagalbos suteikimo gebėjimai ūminių apsinuodijimų atvejais	7.1.	Žinos ūminių apsinuodijimų diagnostikos ir gydymo protokolus, sugebės kompleksiskai 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.

KLINIKINĖS TOKSIKOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Studijų moduliai	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas rezidento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
<i>Privalomieji moduliai</i>		66	1518	264	1782
KLTOX1-1	Bendroji toksikologija	36	828	144	972
KLTOX1-2	Specialioji toksikologija	30	690	120	810
II REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
<i>Privalomieji moduliai</i>		66	1518	264	1782
KLTOX2-1	Lėtiniai apsinuodijimai	30	690	120	810
KLTOX2-2	Vaikų apsinuodijimai	6	138	24	162
KLTOX2-3	Intensyvioji terapija	12	276	48	324
KLTOX2-4	Skubi medicina	18	414	72	486
III REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
<i>Privalomieji moduliai</i>		66	1518	264	1782
KLTOX3-1	Neurologija	12	276	48	324
KLTOX3-2	Priklausomybės ligos	12	276	48	324
KLTOX3-3	Gastroenterologija	12	276	48	324
KLTOX3-4	Teismo medicininė toksikologija	6	138	24	162
KLTOX3-5	Nefrologija	12	276	48	324
KLTOX3-6	Apsinuodijimų informacija	12	276	48	324
IV REZIDENTŪROS METAI		60	1323	297	1620
<i>Privalomieji moduliai</i>		42	1251	225	1134
KLTOX4-1	Intensyvioji terapija toksikologijoje	27	621	108	729
KLTOX4-2	Psichiatrija	12	276	48	324
<i>Pasirenkamieji moduliai (pasirinkti 3 modlius):</i>		18	414	72	486
KLTOX4-P1	Endokrinologija	6	138	24	162
KLTOX4-P2	Darbo medicina	6	138	24	162
KLTOX4-P3	Klinikinė kardiologija	6	138	24	162
KLTOX4-P4	Laboratorinė medicina	6	138	24	162
KLTOX4-P5	Pulmonologija	6	138	24	162
KLTOX4-3	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81

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

	STUDIJŲ METAI													
	I		II				III					IV		
Ciklai	Bendroji toksikologija	Specialioji toksikologija	Lėtiniai apsinuodijimai	Vaikų apsinuodijimai	Intensyvioji terapija	Skubi medicina	Neurologija	Priklausomybės ligos	Gastroenterologija	Teismo medicininė toksikologija	Nefrologija	Apsinuodijimų informacija	Intensyvioji terapija toksikologijoje	Psichiatrija
PK														
PK1	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	3		3		3	3-4.1	4.1	4.2	
PK2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	3		3		3	3-4.1	4.1	4.2	
PK3	1-2	1-2	2	2	2-3	3				3	3-4.1	3-4.1	4.1	4.2
PK4	1-2	1-2	2	2	3	3				3	3-4.1	3-4.1	4.1	4.2
PK5	1-2	1-2	2	2	2-3					3		3-4.1	4.1	4.2
PK6	1-2	1-2	2	2	2						3-4.1		4.2	