



**KLINIKINĖS TOKSIKOLOGIJOS  
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

<b>Rezidentūros studijų programos pavadinimas</b>		<b>Valstybinis kodas</b>		
Klinikinė toksikologija		7330GX075		
<b>Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)</b>		<b>Vykdyto kalba (-os)</b>		
Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas		lietuvių		
<b>Studijų rūšis</b>	<b>Studijų pakopa</b>	<b>Kvalifikacijos lygis pagal LKS</b>		
universitetinės studijos	profesinės studijos	VII		
<b>Studijų forma (-os) ir trukmė metais</b>	<b>Programos apimtis kreditais</b>	<b>Visas studento darbo krūvis valandomis</b>	<b>Kontaktinio darbo valandos</b>	<b>Savarankiško darbo valandos</b>
nuolatinė, 4 metai	258	6966	5877	1089
<b>Studijų krypčių grupė</b>		<b>Studijų kryptis</b>		
sveikatos mokslai		medicina		
<b>Suteikiama profesinė kvalifikacija</b>				
Klinikinės toksikologijos gydytojas				
<b>Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas</b>		<b>Vadovo kontaktinė informacija</b>		
doc. dr. Saulius Vosylius		Tel. (8 5) 236 5235 El. p. <a href="mailto:saulius.vosylius@mf.vu.lt">saulius.vosylius@mf.vu.lt</a> ; <a href="mailto:saulius.vosylius@rvul.lt">saulius.vosylius@rvul.lt</a>		
<b>Rezidentūros studijų programos koordinatorius</b>		<b>Koordinatoriaus kontaktinė informacija</b>		
doc. dr. Robertas Badaras		Tel. (8 5) 236 2135 El. p. <a href="mailto:robertas.badaras@mf.vu.lt">robertas.badaras@mf.vu.lt</a> ; <a href="mailto:badaras@gmail.com">badaras@gmail.com</a>		
<b>Akredituojanti institucija</b>		<b>Akredituota iki</b>		
Studijų kokybės vertinimo centras		iki kito krypties vertinimo		
<b>Rezidentūros studijų programos tikslas</b>				
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.				
<b>Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos</b>				
1. Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūminius apsinuodijimus vaistais, psichoaktyviosiomis ir biologinėmis medžiagomis skubiosios pagalbos skyriuje.				

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

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>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.</p> <p><b>Pirmaisiais studijų metais</b> rezidentai pradeda programą įvadiniu 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.</p> <p><b>Antraisiais studijų metais</b> 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.</p> <p><b>Trečiaisiais studijų metais</b> 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.</p> <p><b>Ketvirtaisiais studijų metais</b> 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</p>	<p>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.</p> <p>Be specifinių klinikinės toksikologijos bei kitų klinikinės medicinos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>

medicinos. Rezidentūros studijų programa užbaigiama egzaminu.	
<b>Reikalavimai stojantiesiems</b>	<b>Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės</b>
Į Klinikinės toksikologijos rezidentūrą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas su medicinos internatūra ir turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją. Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje <a href="http://www.mf.vu.lt">www.mf.vu.lt</a>	Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.

<b>Tolesnių studijų ir mokymosi galimybės</b>
Gydytojas rezidentas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Klinikinės toksikologijos gydytojo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.

<b>Profesinės veiklos galimybės</b>
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 paslaugas, o taip pat mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.

<b>Studijų metodai</b>	<b>Vertinimo strategija ir metodai</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>);</li> <li>• konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>);</li> <li>• tiriamieji seminarai (angl. <i>research seminar</i>);</li> <li>• praktiniai seminarai (praktiniai užsiėmimai auditorijoje) (angl. <i>workshops</i>);</li> <li>• sesijos, skirtos problemų analizei (angl. <i>problem-solving sessions</i>);</li> <li>• stažuotės (angl. <i>placement: internship/traineeship</i>);</li> <li>• darbinė praktika (angl. <i>work based practice</i>).</li> </ul>	<p>Teorinių žinių vertinimas žodžiu ir raštu vyksta kiekvieno modulio pabaigoje. Atsiskaitymas vyksta atsakant į klausimus iš modulio temų. Praktiniai įgūdžiai vertinami kiekvieno modulio metu: paciento būklės savarankiškas ištyrimas, stebint rezidento vadovui; medicininės dokumentacijos užpildymas, pradedant paciento nusiskundimais, būklės aprašu, tyrimo ir gydymo plano sudarymas. Kiekvieno modulio metu vertinamos bendrosios kompetencijos pagal sudarytą klausimyną. Galutinį modulio įvertinimą sudaro teorinių žinių, praktinių įgūdžių ir bendrųjų kompetencijų vertinimų visuma. Modulis vertinamas įskaita.</p> <p>Mokslo tiriamasis darbas vykdomas visą rezidentūros studijų laiką. Tema pasirenkama, aptarus su rezidentūros vadovu. Darbas turi atitikti reikalavimus, keliamus publikuojamiems mokslo darbams. Rezidentūros pabaigoje laikomas egzaminas raštu, kuris vertinamas dešimties balų sistema. Neatlikus rezidentūros mokslo tiriamojo darbo arba darbą įvertinus neįskaitytu (neatitinka reikalavimų) laikyti baigiamojo egzamino neleidžiama“</p> <p>Galutinį rezidentūros vertinimą sudaro mokslo tiriamojo darbo ir rezidentūros egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis.</p>

<b>Rezidentūros studijų programos ugdomos bendrosios kompetencijos</b>		<b>Rezidentūros studijų programos rezultatai</b>	
1.	<b>Tarpasmeninio ir tarpdisciplininio bendravimo bei bendradarbiavimo gebėjimai</b>	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 iškilančias 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.	<b>Mokslinių tyrimų gebėjimai</b>	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.	<b>Nuolatinis tobulėjimas ir profesinės veiklos organizavimo gebėjimai</b>	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.
<b>Rezidentūros studijų programos ugdomos dalykinės kompetencijos</b>		<b>Rezidentūros studijų programos rezultatai</b>	
4.	<b>Pagrindinės ir naujausios klinikinės toksikologijos žinios</b>	4.1.	Įgis bendrąsias ir specialiąsias klinikinės toksikologijos mokslo žinias. Žinos klinikinės toksikologijos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiskai 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, kompleksiskai 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, iširti ir gydyti.

5.	<b>Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei rezultatų interpretavimo klinikinėje toksikologijoje gebėjimai</b>	5.1.	Gebės atlikti apsinuodijusių pacientų ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti apsinuodijimų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslinius 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.	<b>Apsinuodijimų gydymo gebėjimai ir profilaktika</b>	6.1.	Pagal apsinuodijimų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireiškimą, paciento amžių, gebės sudaryti bei pradėti gydymo planą.
		6.2.	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, nepriklausančiais klinikinės toksikologijos gydytojo kompetencijai, siųsti pacientus konsultuoti ir gydyti 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.	<b>Skubios pagalbos suteikimo gebėjimai ūminių apsinuodijimų atvejais</b>	7.1	Žinos ūminių apsinuodijimų diagnostikos ir gydymo protokolus, sugebės kompleksiai 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
<b>I REZIDENTŪROS METAI</b>		<b>66</b>	<b>1518</b>	<b>264</b>	<b>1782</b>
<i><b>Privalomieji moduliai</b></i>		<b>66</b>	<b>1518</b>	<b>264</b>	<b>1782</b>
KLTOX1-1	Bendroji toksikologija	<b>36</b>	828	144	<b>972</b>
KLTOX1-2	Specialioji toksikologija	<b>30</b>	690	120	<b>810</b>
<b>II REZIDENTŪROS METAI</b>		<b>66</b>	<b>1518</b>	<b>264</b>	<b>1782</b>
<i><b>Privalomieji moduliai</b></i>		<b>66</b>	<b>1518</b>	<b>264</b>	<b>1782</b>
KLTOX2-1	Lėtiniai apsinuodijimai	<b>30</b>	690	120	<b>810</b>
KLTOX2-2	Vaikų apsinuodijimai	<b>6</b>	138	24	<b>162</b>
KLTOX2-3	Gaivinimas ir intensyviosios terapijos pagrindai	<b>12</b>	276	48	<b>324</b>
KLTOX2-4	Skubi medicina	<b>18</b>	414	72	<b>486</b>
<b>III REZIDENTŪROS METAI</b>		<b>66</b>	<b>1518</b>	<b>264</b>	<b>1782</b>
<i><b>Privalomieji moduliai</b></i>		<b>66</b>	<b>1518</b>	<b>264</b>	<b>1782</b>
KLTOX3-1	Neurologija	<b>12</b>	276	48	<b>324</b>
KLTOX3-2	Priklausomybės ligos	<b>12</b>	276	48	<b>324</b>
KLTOX3-3	Gastroenterologija	<b>12</b>	276	48	<b>324</b>
KLTOX3-4	Teismo medicininė toksikologija	<b>6</b>	138	24	<b>162</b>
KLTOX3-5	Nefrologija	<b>12</b>	276	48	<b>324</b>
KLTOX3-6	Apsinuodijimų informacija	<b>12</b>	276	48	<b>324</b>
<b>IV REZIDENTŪROS METAI</b>		<b>60</b>	<b>1323</b>	<b>297</b>	<b>1620</b>
<i><b>Privalomieji moduliai</b></i>		<b>42</b>	<b>1251</b>	<b>225</b>	<b>1134</b>
KLTOX4-1	Intensyvioji terapija toksikologijoje	<b>27</b>	621	108	<b>729</b>
KLTOX4-2	Psichiatrija	<b>12</b>	276	48	<b>324</b>
<i><b>Pasirenkamieji moduliai (pasirinkti 3 modulius):</b></i>		<b>18</b>	<b>414</b>	<b>72</b>	<b>486</b>
KLTOX4-P1	<i>Endokrinologija</i>	6	138	24	162
KLTOX4-P2	<i>Darbo medicina</i>	6	138	24	162
KLTOX4-P3	<i>Klinikinė kardiologija</i>	6	138	24	162
KLTOX4-P4	<i>Laboratorinė medicina</i>	6	138	24	162
KLTOX4-P5	<i>Pulmonologija</i>	6	138	24	162
KLTOX4-3	Baigiamasis egzaminas	<b>3</b>	12	69	<b>81</b>