

## 11. Programos aprašas skelbimui internete

### Klinikinės toksikologijos rezidentūros studijų programos aprašas

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
<b>KLINIKINĖS TOKSIKOLOGIJOS REZIDENTŪRA</b>	

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Programos vykdymo klaba
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademija, Nefrologijos klinika, A. Mickevičiaus g. 2, LT-44307 Kaunas	Lietuvių

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
Nuolatinės, 3 metai	198	5280	4416	864

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

Suteikiama profesinė kvalifikacija
Gydytojas klinikinis toksikologas

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof., dr. Inga Arūnė Bumblytė	El. paštas:ingabumblyte@gmail.com Tel.: 8-37-326189

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

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti gydytoją specialistą - klinikinį toksikologą, gebantį pagal įgytą profesinę kvalifikaciją ir nustatytą kompetenciją atlikti asmens sveikatos priežiūrą, apimančią apsinuodijimų diagnostiką, gydymą ir profilaktiką, taip pat parengti visapusiškai išsilavinusį, dorą, iniciatyvų, savarankišką, tačiau etiškai atsakingą, kūrybingą, besidomintį mokslo naujovėmis gydytoją specialistą, puoselejantį demokratiją, gebantį spręsti problemas ir dirbti komandoje.

Rezidentūros studijų programos profilis		
Rezidentūros studijų turinys: ciklų grupės	Rezidentūros studijų programos pobūdis	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Programą sudaro privalomieji ir pasirenkamieji ciklai, apimantys teoriją, praktinį ir savarankišką darbą.	Klinikinės toksikologijos rezidentūros studijų programa yra taikomojo pobūdžio, orientuota į praktinę veiklą,	Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvą 2005/36/EB. Cumming AD,

<p>Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojui klinikiniam toksikologui reikalingų žinių ir gebėjimų gilinimą.</p> <p>Pirmuosius 2 metus studijuojami vidaus ligų pagrindai šių disciplinų cikluose: pulmonologijos ir alergologijos, kardiologijos, gastroenterologijos, reumatologijos, nefrologijos, endokrinologijos, hematologijos, onkologijos, intensyviosios terapijos, skubios pagalbos.</p> <p>Trečiaisiais programos metais studijuojama klinikinė toksikologija, kurios metu studijuoja privalomuosiuose ir pasirenkamuosiuose cikluose, apimančiuose teoriją, praktinį darbą ir savarankišką darbą.</p> <p>Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojo klinikinio toksikologo žinių ir gebėjimų gilinimą vidaus ligų ir pradinės reanimacinės pagalbos srityje, ūminių apsinuodijimų ir jų sukeltų komplikacijų klinikinės diagnostikos, nespecifinio gydymo priemonių, ekstrakorporinės detoksikacijos metodų ir antidotinio gydymo bei simptominio medikamentinio gydymo žinių, gebėjimų ir įgūdžių įsisavinimą. Ūminių apsinuodijimų diagnostikos ir gydymo žinioms įsisavinti yra skirti 2 privalomieji ciklai. Pasirenkieji ciklai skirti gilintis į ekstrakorporinės detoksikacijos metodų techniką ir indikacijas..</p>	<p>ugdanti bendražmogiškąsias vertybes, bei tobulinanti mokslinio - tiriamojo darbo gebėjimus ir suteikianti gydytojo klinikinio toksikologo profesinę kvalifikaciją.</p>	<p>Ross MT. The Tuning Project (medicine) – learning outcomes / competences for undergraduate medical education in Europe. Edinburgh: The University of Edinburgh, 2008. Prieiga per internetą: <a href="http://www.tuning-medicine.com">http://www.tuning-medicine.com</a></p> <p>Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant universiteto dėstytojams. Klinikinės toksikologijos rezidentūros programos ciklam yra akredituota ligoninė „Kauno klinika“. Tai daugiaprofilinė ligoninė, aprūpinta modernia aparatūra, tyrimais, kvalifikuotu pedagoginiu personalu.</p> <p>Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą LSMU ligoninės Vš. I. „Kauno klinikų“ Nefrologijos klinikoje.</p>
<b>Reikalavimai stojantiesiems</b>	<b>Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės</b>	
<p>Norintieji studijuoti pagal šią programą turi būti įgiję medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją.</p> <p>Specialieji reikalavimai užsienio studentams – geras lietuvių kalbos mokėjimas.</p> <p>Pretendentai priimami konkurso tvarka. Eilė sudaroma sumuojant vientisųjų studijų visų</p>	<p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir programos siekius, atitinkančius klinikinės toksikologijos rezidentūros studijų programą, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka.</p>	

egzaminų vidurkį, valstybinio baigiamojo egzamino įvertinimą, pageidaujamos medicinos praktikos rūšies patvirtintų profilinių egzaminų vidurkį, internatūros (pirminės rezidentūros) baigiamojo egzamino įvertinimą, papildomą balą už mokslinę veiklą, motyvacijos pokalbio įvertinimą.	
<b>Tolesnių studijų galimybės</b>	
Laipsnį suteikiančios trečiosios pakopos studijos doktorantūroje	

<b>Profesinės veiklos galimybės</b>
<p>Gydytojas klinikinis toksikologas praktinį darbą gali dirbti valstybinėje ir (ar) privačioje asmens sveikatos priežiūros įstaigoje, turinčioje licenciją teiki klinikinės toksikologijos paslaugas. Gydytojo klinikinio toksikologo licenciją suteikia Valstybinė akreditavimo tarnyba sveikatos priežiūros veiklai prie LR Sveikatos apsaugos ministerijos, pateikus medicinos studijų programos baigimo diplomą, internatūros pažymėjimą, rezidentūros baigimo pažymėjimą.</p> <p>Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos sąjungos šalyse. Gydytojas klinikinis toksikologas gali dirbti mokslinį – tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose</p>

<b>Studijų metodai</b>	<b>Vertinimo metodai</b>
<p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos seminarai, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, konsiliumai, konsultacijos kituose skyriuose, tarpdisciplininiai ligonių aptarimai, dalyvavimas atliekant hemodializės, hemosorbcijos, plazmaferezės procedūras, mokomųjų filmų peržiūra, s, pacientų kuravimas, dalyvavimas kasdieninėse ir savaitinėse klinikos ir skyriaus vadovų vizitacijose ir ligonių aptarimuose, ligonių referavimas vizitacijų ir aptarimų metu, budėjimai terapiniuose skyriuose, dalyvavimas autopsijose, kasdienės veiklos dienyno pildymas, savarankiškos apsinuodijusių pacientų gydymo metodų ir jų skyrimo indikacijų ir kontraindikacijų studijos, medicininės dokumentacijos tvarkymas, mokslinis darbas, renkant ir ruošiant medžiagą tezėms ar moksliniam straipsniui, dalyvavimas mokslinėse ir teorinėse – praktinėse konferencijose.</p>	<p>Nuolatinis gydytojo rezidento darbo vertinimas, peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą, patvirtinant rezidentūros vadovo antspaudu Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai (laisva forma) apie gydytojo rezidento veiklą dirbant savarankiškai ciklo pabaigoje.</p> <p>Kiekvieno ciklo pabaigoje gydytojas rezidentas laiko teorinę įskaitą, kurios metu atsako į keturis teorinius klausimus, kurie įvertinami 10 balų sistema.</p> <p>Klinikinių atvejų ruošimas ir pristatymas bendruose gydytojų susirinkimuose.</p> <p>Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalga pateikčių rengimas ir pristatymas konferencijų metu.</p> <p>Rezidentūros studijų programa baigiama egzaminu. Baigiamasis egzaminas susideda iš dviejų dalių – praktinio ir teorinio egzamino. Praktinis egzaminas vykdomas 7-3 dienos prieš teorinį egzaminą. Jo metu rezidentas turi ištirti naują ligonį, sudaryti pilną tyrimo ir gydymo planą, atlikti diferencinę diagnostiką. Neišlaikius praktinio egzamino, negalima laikyti teorinio egzamino. Teorinis egzaminas vykdomas raštu atsakant į 5 atsitiktinai parinktus klausimus iš visos rezidentūros programos. Abi egzamino dalys vertinamos 10 balų sistema. Galutinis egzamino vertinimas yra abiejų egzamino dalių vertinimų aritmetinis vidurkis.</p>

Bendrosios kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)		Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)	
1.	Profesinės savybės	1.1	Būti sąžiningu ir garbingu su pacientais, laikytis medicinos etikos normų, laikytis geros medicinos praktikos reikalavimų, būti kritišku kitų ir savo paties atžvilgiu, gebėti užjausti pacientą, būti kūrybingu ir iniciatyvu
2.	Profesinė veikla	2.1	Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas klinikinėje toksikologijoje bei gretutinėse specialybėse, ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, veikti naujų ir, ypač skubių situacijų sąlygomis ir prie jų prisitaikyti, veikti savarankiškai, spręsti problemas ir priimti sprendimus, bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais, pirmiausiai reanimatologais, nefrologais, psichiatrais ir kt., gebėti organizuoti ir planuoti, įskaitant darbo laiką
3.	Ekspertinė gydytojo veikla	3.1	Gebėti analizuoti apsinuodijimų simptomus, juos sujungiant į konkrečiam apsinuodijimui būdingą klinikinį vaizdą, nuolat tobulinti klinikinės toksikologijos teorines žinias mokantis visą gyvenimą, gebėti jas taikyti praktikoje ir perduoti savo žinias ir gebėjimus jaunesniems kolegoms. Gebėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus.
Dalykinės kompetencijos (žinios, gebėjimai, vertybės ir požiūriai)		Rezidentūros studijų programos siekiniai (rezultatai)	
4.	Apsinuodijusio paciento ištyrimas, atsižvelgiant į apsinuodijimų etiologijos ir patogenezės pagrindus, nuodų toksikokinetines ir toksikodinamines savybes, jų įtaką apsinuodijimo eigai, simptomams bei pasirenkamai gydymo taktikai	4.1	Gebėti atlikti bendrą somatinį apsinuodijusio paciento įvertinimą, atsižvelgiant į įgytas bendrąsias žinias apie apsinuodijimų etiologiją ir patogenezę, nuodų metabolizmo variantus, išsiskyrimo iš organizmo pobūdį ir laiką, jų įtaką apsinuodijimo eigai, simptomams bei pasirenkamai gydymo taktikai. Gebėti išsiaiškinti ir interpretuoti apsinuodijimo simptomus, surinkti tikslingą anamnezę ir ją interpretuoti, sudaryti apsinuodijusio paciento ištyrimo ir diferencinės diagnostikos planą

		4.2	Gebėti paaiškinti pacientui (ir/ar jo artimiesiems) su juo atliekamų veiksmų tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui (ir/ar jo artimiesiems) klinikiškus apsinuodijimo sukeltus sutrikimus ir aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą.
5.	Apsinuodijimus atspindinčių sindromų diagnostika ir tyrimo plano sudarymas	5.1	Atpažinti apsinuodijimui būdingus sindromus ar jo klinikinę išraišką, įvertinti jo sunkumo laipsnį, sudaryti būtinų diagnostinių tyrimų planą, gebėti interpretuoti tyrimų rezultatus, atlikti pirminę (nusiskundimai, anamnezė, bendras ištyrimas) ir antrinę (interpretuojant tyrimų rezultatus ir planuojant, atliekant ir interpretuojant papildomų tyrimų rezultatus) paciento simptomų priežasčių diferencinę diagnostiką.
		5.2	Gebėti bendrauti su pacientu ir/ar jo artimaisiais kritinių būklių atveju; gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoto asmens raštišką sutikimą, bendrauti raštu (medicinos dokumentų pildymas), bendrauti su agresyviu pacientu.
6.	Gydymo plano sudarymas, vaistų ir priešnuodžių dozavimas pagal schemas, bendrinių gydymo principų ir specifinių gydymo metodų pritaikymas	6.1	Gebėti sudaryti tinkamą individualiam pacientui gydymo planą atsižvelgiant į nuodų kinetikos ir dinamikos ypatumus, metabolizmo būdus, apsinuodijimo laiką ir trukmę, nespecifinio gydymo metodų, ekstrakorporinių detoksikacijos metodų ir gydymo priešnuodžiais galimybes. Gebėti įvertinti galimas nuodų ir vaistų tarpusavio sąveikas ir galimas vėlyvasias apsinuodijimo sukeltas komplikacijas, planuoti stebėjimo trukmę ir eigą. Gebėti paskirto gydymo planą bei efektyvumą, apsinuodijimo eigą ir prognozę aptarti su pacientu ir/ar jo artimaisiais.

7.	Urgentinių būklių, išsivysčiusių dėl apsinuodijimų diagnostika ir gydymas.	7.1	Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias somatines ir apsinuodijimų sąlygotas būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas, teikti pradinę pagalbą apsinuodijimo atveju, gebėti gydyti skubios pagalbos reikalaujančias, apsinuodijimų sąlygotas būkles (hipovolemija, koma, šokas, hipo- ar hiperglikemija, hipo- ar hiperkalemija ir kt.)
8.	Pacientų parinkimas (įvertinant indikacijas ir kontraindikacijas) ekstrakorporinės detoksikacijos procedūroms atlikti bei stebėjimo plano sudarymas.	8.1	Gebėti savarankiškai atlikti plazmaferezės, hemodializės ir kitas ekstrakorporinės detoksikacijos procedūras, stebėti ir vertinti paciento būklę procedūros metu, įvertinti procedūros efektyvumą, planuoti tolesnį procedūrų poreikį.
9.	Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas	9.1	Gebėti vertinti riziką paciento sveikatai ir taikyti tinkamas ir racionalias priemones šiai rizikai mažinti, taikyti infekcijų kontrolės priemones, įvertinti profesinių veiksmų riziką savo paties sveikatai ir imtis priemonių šios rizikos išvengti
		9.2	Dalyvauti sveikatinimo programose populiacijos ir individo lygmenyje