



**SKUBIOSIOS MEDICINOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS**

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Skubioji medicina	7330GX116

Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Programos 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 studento 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
skubiosios medicinos gydytojas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Doc. dr. Saulius Vosylius	El.p. saulius.vosylius@santa.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
Prof. dr. Pranas Šerpytis	tel. (8 5) 236 5204 el. p. pranas.serpytis@mf.vu.lt pranas.serpytis@santa.lt

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

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti kompetentingą, iniciatyvų gydytoją specialistą – skubiosios medicinos gydytoją, kuris gebėtų teikti skubią pagalbą bet kokio amžiaus pacientams, kūrybingai dirbtų savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siektų profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir perteiktų žinias kitiems, domėtusi mokslo naujovėmis, vykdytų mokslo tiriamąjį darbą, gebėtų bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
1. Gebėti taikyti paprastus darbo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje įgūdžius ir procedūras. 2. Gebėti taikyti sudėtingus darbo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje įgūdžius ir procedūras. 3. Teikti skubiąją medicinos pagalbą atliekant pradinį bei specializuotą gaivinimą bei vadovauti gaivinimo komandai.

4. Teikti skubiąją medicinos pagalbą politraumą patyrusiems suaugusiems pacientams bei vadovauti traumos komandai.
5. Teikti skubiąją medicinos pagalbą suaugusiems mažos rizikos stabiliems nekomplikuotos būklės pacientams.
6. Teikti skubiąją medicinos pagalbą suaugusiems mažos rizikos stabiliems komplikuotos būklės pacientams.
7. Teikti skubiąją medicinos pagalbą suaugusiems potencialiai didelės rizikos stabiliems pacientams.
8. Teikti skubiąją medicinos pagalbą suaugusiems didelės rizikos nekomplikuotos būklės pacientams.
9. Teikti skubiąją medicinos pagalbą suaugusiems didelės rizikos nestabiliems komplikuotos būklės pacientams.
10. Teikti skubiąją medicinos pagalbą vaikams, kuriems yra sužalojimų, ūminės ligos, lėtinės ligos paūmėjimo simptomų ir (ar) požymių.
11. Teikti skubiąją medicinos pagalbą dideliame pacientų kiekiui vienu metu bei gebėti valdyti procesus skubiosios medicinos pagalbos skyriuje.
12. Mokėti valdyti procesus ikihospitaliniame pacientų priežiūros etape bei masinių nelaimių atvejais.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Skubiosios medicinos rezidentūros studijos – tai visuma praktinės ir didaktinės patirties, kuri įgyjama rotuojant pagrindiniuose 13 mokomuosiuose moduluose, surenkant 324 kreditus per penkerius studijų metus. Studijas sudaro privalomieji (294 kreditai) ir pasirenkamieji (30 kreditų) moduliai. Studijų programa sudaryta taip, kad rezidentai nuosekliai mokytųsi skubiosios medicinos disciplinose.</p> <p>Pirmaisiais metais rezidentai gauna bazines žinias kaip funkcionuoja skubios pagalbos skyrius, kokie pagrindiniai skubios pagalbos principai naudojami organizuojant darbą skubios pagalbos skyriuje, be to ugdo asmenines savybes reikalingas darbui, sužino teisinius pagrindus, etiką ir deontologiją. Rezidentai išmoksta teikti pagalbą kritiniais atvejais ir organizuoti darbą tokių situacijų metu. Taip pat įgauna ultragarsinės ir rentgeno diagnostikos gebėjimus, kuriuos pradeda taikyti visos rezidentūros metu, tokiu būdu sukaupdamas didelę klinikinių atvejų patirtį.</p> <p>Antraisiais ir trečiaisiais metais įgyjamos žinios apie ūmius sveikatos sutrikimus sukeliančias įvairių organizmo sistemų ligas, jų gydymą ir diagnostiką.</p> <p>Ketvirtaisiais metais rezidentai studijuoja skubios pagalbos specifiką teikiant ją vaikams.</p> <p>Penktaisiais rezidentūros metais rezidentai išmoksta naudotis algoritmais ir protokolais, diferencijuojant vyraujančio simptomo priežastį ir pradedant simptominį bei etiologinį gydymą. Paskutinius rezidentūros studijų metus, gydytojas rezidentas dirba skubios pagalbos skyriuje tiek su vaikais, tiek su suaugusiais, taiko išmoktas invazines intervencijas, radiologinės diagnostikos principus, padeda organizuoti darbą skubios pagalbos skyriuje. Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja praktinio darbo skubios pagalbos skyriuose, konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu: kontaktinis darbas sudaro apie 75%, savarankiškas darbas apie 25% programos.</p>	<p>Programa ruošia specifinės medicinos srities specialistus pagal Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktus, atsižvelgiant į Europos medicinos specialistų sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) skubiosios medicinos specialistų rengimo rekomendacijas.</p> <p>Programa vykdoma VUL Santaros klinikose ir kitose VU atrinktose rezidentūros bazėse, kuriose yra reikiamos diagnostinės galimybės, pakankamas pacientų ir tiriamųjų srautas bei kvalifikuotas pedagoginis personalas. Rezidentus rengia Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai.</p> <p>Be specifinių skubiosios medicinos žinių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, skubios pagalbos skyrių vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Į Skubiosios medicinos rezidentūrą viešojo konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas ir turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį ir medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją.	Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.

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. Skubiosios medicinos gydytojo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio podiplominio tobulinimo studijų tvarkos.

Profesinės veiklos galimybės

Baigęs Skubiosios medicinos rezidentūros studijų programą Skubiosios medicinos gydytojas pagal įgytą licenciją gali dirbti valstybinėse ir privačiose asmens, turinčiose teisę teikti skubiosios medicinos paslaugas, 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
<ul style="list-style-type: none"> - paskaitos - seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) (angl. <i>seminar</i>); - konsultacijos (angl. <i>tutorial</i>); - tiriamieji seminarai (angl. <i>research seminar</i>); - 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>problemsolving sessions</i>); - stažuotės (angl. <i>placement: internship/traineeship</i>); - darbinė praktika (angl. <i>work based practice</i>); 	<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 įvertinimų 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.</p> <p>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 studijų vertinimą sudaro mokslo tiriamojo darbo ir rezidentūros egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis.</p>

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 kolegoms, 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 skubiosios medicinos 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 skubios medicinos gydytojo 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 skubios medicinos žinios	4.1.	Įgis bendrąsias ir specialiąsias skubios medicinos mokslo žinias. Žinos skubios medicinos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.
		4.2.	Žinos ir gebės paaiškinti skubioje medicinoje simptomų ir sindromų atsiradimo priežastis, jų vystymąsi, požymius, galimas komplikacijas, skubioje medicinoje taikomus racionalaus gydymo dėsnius, bei profilaktikos ir epidemiologinės priežiūros ir kontrolės priemonių pagrindus.
		4.3.	Žinos skubių būklių sukeltus simptomus, jų klasifikacijas, galimas komplikacijas ir būdus joms išvengti. Gebės kompleksiai įvertinti skubių būklių sunkumą atsižvelgiant į simptomų intensyvumą, paciento amžių, gretutines ligas ir sindromus.
		4.4.	Žinos naujausią mokslinę informaciją apie klinikinių tyrimų ir intervencijų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus skubių būklių sunkumui įvertinti, ištirti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei specifinių laboratorinių rezultatų interpretavimo skubioje medicinoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti į skubios pagalbos skyrių patekusių pacientų ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti būklės pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslinius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti ligų ir traumų komplikacijas.
		5.2.	Žinos pagrindinių organizmo sistemų (širdies ir kraujagyslių, odos endokrininės, moters reprodukcinės, virškinimo, kraujo, imuninės, kvėpavimo, atramos ir judėjimo, nervų, regos, klausos, urogenitalinės, psichinės) dažniausiai skubios medicinos praktikoje pasitaikančių ligų diagnostikos ir gydymo principus, gebės juos pritaikyti teikiant būtinąją pagalbą, belaukiant reikiamos srities specialisto konsultacijos.
		5.3.	Gebės paskirti reikalingus laboratorinės, funkcinės, radiologinės bei instrumentinės diagnostikos metodus, žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų

			diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant skirtingas ligas ar patologijas.
		5.4.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, sudaryti kompleksinį pacientų gydymo planą.
6.	Skubios ir būtinosios pagalbos suteikimo gebėjimai ir profilaktika	6.1.	Gebės įvertinti paciento kvėpavimo takų praeinamumą (Airway [A]), ventiliaciją (Breathing [B]), kraujotaką (Circulation [C]), neurologinį deficitą (Disability [D]), aplinkos veiksnių poveikį (Exposure [E]) pacientui ir užtikrinti gyvybines funkcijas.
		6.2.	Gebės teikti skubią pagalbą ir simptomiškai, kai yra galūnių skausmas, galvos skausmas, gelta, karščiavimas. kraujavimas (ne trauminės kilmės), krūtinės skausmas, kvėpavimo sutrikimas, dusulys, nugaros skausmas, odos bėrimas, pykinimas, sąmonės sutrikimas, sinkopė, svaigulys, širdies plakimas, permušimai, širdies sustojimas, šlapinimosi sutrikimai, šokas, traukuliai, ūmus pilvo skausmas, verkiantis vaikas, viduriavimas, pakitęs elgesys ir psichomotorinis sujaudinimas.
		6.3.	Gebės teikti būtinąją pagalbą įvairaus sunkumo traumų atvejais, įvairaus amžiaus pacientams.
		6.4.	Gebės teikti būtinąją pagalbą ausų, nosies, gerklės srities bei veido, žandikaulių ir kaklo srities patologijų atvejais.
		6.5.	Gebės rūšiuoti pacientus pagal medicinos pagalbos prioritetus ikistacionarinėje grandyje, skubiosios pagalbos skyriuje ir įvykus masinei nelaimėi.
		6.6.	Gebės priimti klinikiškus sprendimus: dėl pakartotinio pacientų rūšiavimo; dėl neatidėliotinos ir/arba galutinės pagalbos skubios pagalbos skyriuje; dėl pacientų guldymo ar išrašymo planavimo.
		6.7.	Gebės paskirti medikamentinį gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis. Gebės nustatyti indikacijas intervencinėms diagnostinėms bei gydomosioms procedūroms bei specifiniams instrumentiniams gydymo metodams. Gebės taikyti analgeziją ir sedaciją.
		6.8.	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir atsižvelgus į situaciją nukreipti pacientą specializuotam gydymui pas gydytojus specialistus.
		6.9.	Gebės suprantamai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis kaip elgtis išvykus iš skubios pagalbos skyriaus, suteikti informaciją dėl tolimesnių gydymo etapų, ilgalaikės priežiūros bei rizikos veiksnių.
		6.10.	Gebės įvertinti paciento veiksnumą ir žinoti kaip elgtis su neveiksniu pacientu.
		6.11.	Gebės organizuoti darbą masinių nelaimių ir katastrofų atvejais tiek hospitaliniame, tiek ikihospitaliniame etape
		6.12.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines, prevencines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų, gebės kurti ir organizuoti traumatizmo mažinimo programas.

SKUBIOSIOS MEDICINOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Moduliai	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas studento darbo krūvis
	I REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
SPG1-C1	Skubioji medicina ir profesinis tobulinimasis	36	828	144	972
SPG1-C2	Intensyvioji terapija ir skubi pagalba infekcinių ligų atvejais	12	276	48	324
SPG1-C3	Radiologinė diagnostika I	6	138	24	162
SPG1-C4	Skubi neurologinė pagalba I	6	138	24	162
	Pasirenkamasis modulis (pasirinkti vieną)	6	138	24	162
	II REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
SPG2-C5	Urgentinė terapija skubiosios medicinos praktikoje	48	1104	192	1296
SPG1-C4	Skubi neurologinė pagalba II	12	276	48	324
	Pasirenkamasis modulis (pasirinkti vieną)	6	138	24	162
	III REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
SPG3-C6	Urgentinė chirurgija ir traumatologija	48	1104	192	1296
SPG3-C7	Intensyvi terapija ir sedacija	12	276	48	324
	Pasirenkamasis modulis (pasirinkti vieną)	6	138	24	162
	IV REZIDENTŪROS METAI	66	1518	264	1782
SPG4-C8	Vaikų ligos	60	1380	240	1620
	Pasirenkamasis modulis (pasirinkti vieną)	6	138	24	162
	V REZIDENTŪROS METAI	60	1323	297	1620
SPG5-C9	Skubi akušerinė pagalba ir ginekologija	6	138	24	162
SPG5-C10	Vyraujantys pacientų nusiskundimai skubiosios medicinos praktikoje	30	690	120	810
SPG5-C11	Specifinės situacijos ir ekstremalių situacijų valdymas	9	207	36	243
SPG5-C12	Radiologinė diagnostika II	6	138	24	162
	Pasirenkamasis modulis (pasirinkti vieną)	6	138	24	162
	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81
	Pasirenkamieji moduliai:	6	138	24	162
SPG1-5-C13	<i>Skubios medicinos praktika</i>	6	138	24	162
SPG1-5-C14	<i>Ambulatorinė pediatrija</i>	6	138	24	162
SPG1-5-C15	<i>Naujagimių ligos</i>	6	138	24	162
SPG1-5-C16	<i>Ultragarsas analgezijai</i>	6	138	24	162
SPG1-5-C17	<i>Neurologinių ligų diagnostika skubios pagalbos skyriuje</i>	6	138	24	162
SPG1-5-C18	<i>Šeimos medicina</i>	6	138	24	162
SPG1-5-C19	<i>Masinės nelaimės ir terorizmas</i>	6	138	24	162
SPG1-5-C20	<i>Ūmios būklės kardiologijoje ir echokardiografija, teikiant skubią pagalbą</i>	6	138	24	162