



ORTOPEDIJOS TRAUMATOLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Ortopedija ir traumatologija	7330GX081

Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Vykdyto 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	330	8913	7579	1334

Studijų kryptių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
gydytojas ortopedas traumatologas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. Valentinas Uvarovas	El. p. valiusuvarovas@gmail.com

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
Prof. habil. dr. Narūnas Porvaneckas	Tel. (8 5) 236 1157 el. p. narunas.porvaneckas@mf.vu.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	2019.08.31

Rezidentūros studijų programos tikslas
Ortopedijos traumatologijos rezidentūra skirta parengti visapusiškai išsilavinusį, kompetentingą, sąžiningą, dorą, iniciatyvų gydytoją specialistą – ortopedą traumatologą, kuris gebėtų užtikrinti visapusišką ortopedinę traumatologinę pagalbą vaikams ir suaugusiems, gebėtų diagnozuoti ortopedines ligas bei efektyviai planuoti gydymą, gebėtų atlikti profilaktines ir gydomąsias procedūras, kūrybingai dirbtų savarankiškai ir tarpdisciplininėje komandoje, siektų profesinio tobulėjimo visos profesinės karjeros metu ir perteiktų žinias kitiems, domėtusi mokslo naujovėmis, dalyvauti arba pats vykdytų mokslo tiriamąjį darbą, gebėtų bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Ortopedijos traumatologijos rezidentūros studijos yra akademinė, klinikinė ir mokslinė disciplina, turinti savo mokymo turinį, mokslinių tyrimų lauką, nukreiptą į ortopedijos traumatologijos teorinę ir praktinę veiklą. Teorinės žinios ir praktiniai įgūdžiai įgyjami praktinio klinikinio, savarankiško darbo ir seminarų metu. Apytiksliai vienodai studijų programoje skiriama traumatologijai (50%) ir ortopedijai (50%). Studijų	Programa vykdoma, vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais gydytojų specialistų rengimą. Programos turinys – tai teorijos ir praktikos sinergija. Mokymo moduliai vyksta ortopedijos traumatologijos bazėse: Respublikinėje Vilniaus universitetinėje ligoninėje, Vilniaus Universiteto Santaros klinikų ir VU atrinktose rezidentūros bazėse, kuriose yra reikiama

<p>programoje 10% skiriama teorinei veiklai, 75% – praktinei veiklai, 15 % – savarankiškam darbui.</p> <p>Pirmaisiais studijų metais gydytojas rezidentas įgyja bazines traumatologijos ortopedijos žinias. Išmoksta surinkti traumos anamnezę, išsiaiškinti įvykio aplinkybes, laiką. Mokomi atpažinti traumos simptomus, įvertinti traumos pobūdį, sunkumą. Įsisavina traumą patyrusių pacientų diagnostikos sampratą, susipažįstama su traumos diagnostikos būdais ir argumentais juos taikyti skubioje traumatologinėje praktikoje. Studijuoja pagrindinius traumuoto paciento chirurginio gydymo metodus.</p> <p>Antraisiais studijų metais gydytojas rezidentas tikslingai susipažįsta su kitomis disciplinomis, kurios betarpiškai susijusios su ortopedo traumatologo darbu gydant traumą patyrusius arba ortopedinėmis ligomis sergančius pacientus. Išmoksta pažangius gyvybės palaikymo traumos atvejais principus (ATLS – Advanced Trauma Life Support). Išmoksta diferencijuoti traumas patyrusio paciento būsenas, įsisavinti judamojo aparato traumų gydymo principus. Mokosi vaikų amžiaus ortopedijos traumatologijos ir bendrosios urgentinės chirurgijos gydymo metodų.</p> <p>Trečiaisiais studijų metais įgyjami specialieji traumatologijos, ortopedijos, dubens traumos, politraumos ir rekonstrukcinės galūnių chirurgijos bei onkologijos operacinės technikos principai, įgūdžiai. Rezidentai įgyja diagnostikos ir gydymo įgūdžius dirbant savarankiškai ir kontroliuojant gydytojui specialistui ortopedijos traumatologijos skyriuose, kurie atitinka selektyvios ortopedijos, urgentinės traumatologijos, rekonstrukcinės ir plastinės skeleto chirurgijos programų nuostatas toms programoms akredituotose įstaigose.</p> <p>Ketvirtaisiais studijų metais studijos yra klinikinio specializuoto pobūdžio. Apima sąnarių pirminio bei kartotinio endoprotezavimo teorinį ir praktinį paruošimą. Įsisavina pagrindinius ortopedinių apatinės galūnės susirgimų gydymo metodus, operacines gydymo metodikas, techniką. Įsisavina praktinius terminę traumą (nudegimai, nušalimai) patyrusio paciento gydymo principus. Susipažįsta su dažniausiomis skeleto metabolinėmis ir įgimtomis ortopedinėmis ligomis, jų diferencine diagnostika ir pagrindiniais chirurginio gydymo principais.</p> <p>Penktaisiais studijų metais didžiausias dėmesys skiriamas minimaliai invazinei endoskopinei sąnarių ir aksialinio skeleto chirurgijai traumatologijoje ir ortopedijoje. Rezidento savarankiškam darbui atliekant artroskopines peties, klubo, kelio, ir kitų sąnarių operacijas ar diagnostines procedūras. Ambulatorinės ortopedijos traumatologijos modulių praktinio mokymo dalys skirtos susipažinti su ambulatorinių paslaugų organizavimo tvarka teikiant trečio lygio specializuotas paslaugas. Savarankiškam ambulatoriniam konsultaciniam darbui.</p>	<p>diagnostinė aparatūra, pakankamas tiriamųjų srautas. Rezidentus rengia patyrę Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai, ortopedijos traumatologijos mokslų daktarai.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Reikalavimai stojantiesiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į Ortopedijos traumatologijos rezidentūrą konkurso tvarka priimami asmenys, baigę 6 metų vientisąsias universitetines medicinos krypties studijas su medicinos internatūra ir turintys medicinos magistro kvalifikacinį laipsnį bei medicinos gydytojo profesinę kvalifikaciją. Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje www.mf.vu.lt</p>	<p>Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir siekinius, įskaitomi vadovaujantis Vilniaus universiteto nustatyta tvarka.</p>

Tolesnių studijų galimybės
Baigęs ortopedijos traumatologijos rezidentūrą, gydytojas gali tęsti mokslus doktorantūroje, dirbti pedagoginį darbą.

Profesinės veiklos galimybės
Baigus ortopedijos traumatologijos rezidentūrą, medicinos gydytojui suteikiama gydytojo ortopedo traumatologo profesinė kvalifikacija ir licencija, leidžianti dirbti gydytoju ortopedu traumatologu pagal medicinos normos MN 147:2012 „Gydytojas ortopedas traumatologas: teisės, pareigos, kompetencija ir atsakomybė“ ir kitų teisės aktų nustatytas kompetencijas.

Studijų metodai		Vertinimo metodai	
<ul style="list-style-type: none"> • Paskaitos • Seminarai • Konsultacijos • Praktiniai užsiėmimai • Praktiniai seminarai, diskusijos • Sesijos, skirtos problemų analizei • Stažuotės • Darbinė praktika 		<ul style="list-style-type: none"> • Žinių ir įgūdžių testavimas • Egzaminas žodžiu ir raštu • Įgūdžių demonstravimas praktinio mokymo darbo vietoje • Stažuočių ataskaitos • Praktinio duomenų rinkimo ataskaitos • Atitinkamos mokslinės literatūros apžvalga, mokslo darbų kritinis vertinimas <p>Pagrindinis studijų rezultatų vertinimo būdas yra egzaminas. Egzaminas vyksta raštu arba raštu ir žodžiu. Rezidentų žinios ir praktiniai įgūdžiai vertinami nuo 1 (labai blogai) iki 10 (puikiai) balų.</p>	
Rezidentūros studijų programos bendrosios kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
1.	Profesinės veiklos nuostatos	1.1.	Gebės veikti sąžiningai ir laikytis etinių išpareigojimų; gebės taikyti geros medicininės praktikos principus darbe; būti empatišku
		1.2.	Gebės kritiškai ir savikritiškai mąstyti; būti kūrybingu; iniciatyviu, mokėti siekti tikslo
2.	Profesinė elgsena	2.1.	Gebės įvertinti savo kompetencijų ribas ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, veikti naujų situacijų sąlygomis ir prie jų prisitaikyti, veikti savarankiškai
		2.2.	Gebės spręsti problemas ir priimti sprendimus; bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais bei kitų mokslų ekspertais
		2.3.	Gebės organizuoti ir planuoti darbą
3.	Profesinės patirties sklaida	3.1.	Gebės analizuoti ir sintezuoti; mokyti tolesnių studijų metu ir savarankiškai mokyti visą gyvenimą
		3.2.	Gebės sklandžiai dėlioti savo mintis ir perduoti informaciją kitiems kolegoms
Rezidentūros studijų programos dalykinės kompetencijos		Rezidentūros studijų programos siekiniai	
4.	Teisinių žinių pritaikymas praktikoje	4.1.	Išmanys medicinos praktikos reglamentavimą Lietuvos Respublikoje bei gebės įgytas teises žinias taikyti praktikoje, tiesioginiame gydytojo ortopedo traumatologo darbe
5.	Ortopedijos traumatologijos mokslo specifikos įsisavinimas ir pritaikymas	5.1.	Išmanys ortopedijos traumatologijos mokslo struktūrą, ypatumus, kompleksiskumą, mokslo ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis ir kitais biologijos bei socialiniais mokslais
		5.2.	Gebės įgytas žinias pritaikyti praktikoje
6.	Bazinės ortopedijos traumatologijos žinios ir patologijos diagnozavimas	6.1.	Išmanys organizmo bei skeleto vystymąsi; genetinių sindromų, pažeidžiančių judamąjį aparatą požymius; ląstelių biologijos pagrindus ir vaidmenį patologijos procese
		6.2.	Žinos judamojo aparato pažeidimus, fiziologiją bei amžiui būdingas ypatybes. Traumą patyrusio paciento klinikinių tyrimų ir intervencijų atlikimo metodikas, standartus
		6.3.	Žinos simptomus ir gebės surinkti visą informaciją reikalingą judamojo aparato traumos sunkumui įvertinti ar ortopedinės ligos išsivystymo eigai nustatyti
		6.4.	Gebės atlikti traumą patyrusio paciento ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti judamojo aparato traumas ar ligų

			pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą; paskirti tikslius tyrimus ir interpretuoti jų rezultatus ir diagnozuoti ortopedines ligas
		6.5.	Žinos savo kompetencijos ribas, gebės atlikti gydomuosius veiksmus ir chirurgines operacijas būtinas pacientų gydymui
		6.6.	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis po atliktų intervencijų ar operacijų, suteikti informaciją suprantamai dėl tolimesnio gydymo etapų
7.	Sveikatos mokymas ir ligų profilaktika ortopedijoje traumatologijoje	7.1.	Gebės dalyvauti ruošiant ir vykdant sveikatos mokymo programą; Žinos epidemiologinių tyrimų metodus ir jų atlikimo ortopedijos traumatologijos srityje principus
		7.2.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų
8.	Tarpdisciplininis bendradarbiavimas ortopedijoje traumatologijoje	8.1.	Išmanys judamojo aparato radiologinių ir kitų specialiųjų tyrimų indikacijas ir komplikacijas; specialiųjų tyrimų duomenų (echoskopijos, KT, MRT, PET ir kt.) bei laboratorinių tyrimų rezultatų vertinimą ir gebės suteikti skubią pagalbą, ištikus gyvybei pavojingoms būklėms – šokui, kraujavimui, kolapsui, asfiksijai ar pan.
		8.2.	Gebės įvertinti paciento veiksnumą ir žinos kaip elgtis su neveiksniu pacientu
		8.3.	Gebės įvertinti ūminius kvėpavimo, širdies ir kraujagyslių sistemų sutrikimus, neurologinius sutrikimus, mokės teikti būtiną neatidėliotiną pagalbą ištikus gyvybei pavojingai būklei, o taip pat gebės diferencijuoti ir nuspręsti, kada nukreipti pacientą kito specialisto konsultacijai
9.	Deontologinės etikos principų taikymas praktikoje	9.1.	Gebės įdiegti moralės, etikos ir dorybės pagrindinius principus praktikoje, spręsti moralinius klausimus, taikant įvairių autorių mintis; suprasti įvairių kultūrų dorovės sampratą ir taikyti tai savo darbe
		9.2.	Gebės išaiškinti ir įvertinti padarytas savo gydymo klaidas
10.	Profesionalus bendravimas medicinos praktikoje	10.1.	Gebės taikyti profesionalius, etinius, empatiškus principus ortopedijos traumatologijos klinikinėje praktikoje, išlaikyti konfidencialumą
11.	Įrodymais pagrįstos medicinos principų, mokslinių tyrimų metodų, mokslinių žinių ir gebėjimų taikymas klinikinėje praktikoje ir mokslinėje veikloje	11.1.	Mokės atlikti reikiamos medicinos literatūros paiešką ir kritiškai ją įvertinti, analizuoti, sintezuoti
		11.2.	Gebės taikyti mokslškai pagrįstus įrodymus praktikoje ir vykdyti mokslinius tyrimus
12.	Veiksmingas informacijos ir informacinių technologijų naudojimas klinikinėje ortopedijos traumatologijos praktikoje	12.1.	Mokės tinkamai laikyti ir saugoti medicininę dokumentaciją
		12.2.	Gebės naudotis kompiuteriu ir atlikti informacijos šaltinių paiešką; saugoti ir atnaujinti informaciją

Ortopedijos traumatologijos rezidentūros studijų programos planas

Kodas	Moduliai	Kreditai	<i>Kontaktinis darbas</i>	<i>Savarankiškas darbas</i>	Visas studento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI		66	1516	267	1783
TO1-C1	Bendroji Traumatologija ir Ortopedija	26	597	105	702
TO1-C2	Chirurgija (bendroji ir urgentinė)	16	367	65	432
TO1-C3	Kraujagyslių chirurgija	6	138	24	162
TO1-C4	Traumatologija (viršutinė galūnė, sausgyslių trauma) I	12	276	49	325
	Pasirenkamieji moduliai (visi moduliai yra po 6 kr. Rinktis vieną modulį iš 6).	6	138	24	162
II REZIDENTŪROS METAI		66	1516	267	1783
TO2-C5	Neurochirurgija	12	276	49	325
TO2-C6	Plaštakos chirurgija	6	138	24	162
TO2-C7	Vaikų ortopedija ir traumatologija	18	413	73	486
TO2-C8	Traumatologija (apatinė galūnė) II	18	413	73	486
TO2-C9	Krūtinės chirurgija	6	138	24	162
	Pasirenkamieji moduliai (visi moduliai yra po 6 kr. Rinktis vieną modulį iš 6).	6	138	24	162
III REZIDENTŪROS METAI		66	1516	267	1783
TO3-C10	Ortopedija (galūnių deformacijų chirurgija) I	16	367	65	432
TO3-C11	Traumatologija. Politrauma ir dubens trauma	32	735	130	865
TO3-C12	Ortopedija (Rekonstrukcinė ir plastinė galūnių chirurgija)	6	138	24	162
TO3-C13	Judėjimo ir atramos sistemos onkologija	6	138	24	162
	Pasirenkamieji moduliai (visi moduliai yra po 6 kr. Rinktis vieną modulį iš 6).	6	138	24	162
IV REZIDENTŪROS METAI		66	1516	266	1782
TO4-C14	Endoprotezavimo chirurgija II	26	597	105	702
TO4-C15	Terminės traumos III	6	138	24	162
TO4-C16	Pėdos ir čiurnos sistemos trauma ir ortopedija	22	505	89	594
TO4-C17	Metabolinės ir įgimtos skeleto ortopedinės ligos	6	138	24	162
	Pasirenkamieji moduliai (visi moduliai yra po 6 kr. Rinktis vieną modulį iš 6).	6	138	24	162
V REZIDENTŪROS METAI		66	1515	267	1782
TO5-C18	Artroskopinė chirurgija	16	367	65	432
TO5-C19	Stuburo trauma ir ortopedija	22	505	89	594
TO5-C20	Ortopedija (peties sąnarys) III	16	367	65	432
	Egzaminas	6	138	24	162
	Pasirenkamieji moduliai (visi moduliai yra po 6 kr. Rinktis vieną modulį iš 6).	6	138	24	162
	Pasirenkamieji moduliai:				
TO-P-C21	<i>Ambulatorinė traumatologija</i>				
TO-P-C22	<i>Genetinės skeleto ligos</i>				
TO-P-C23	<i>Reumatologija</i>				
TO-P-C24	<i>Ambulatorinė ir stacionarinė traumos rehabilitacija</i>				
TO-P-C25	<i>Ultragarsinė diagnostika ortopedijoje traumatologijoje</i>				
TO-P-C26	<i>Ortogeriatija</i>				