

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



NEUROCHIRURGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Neurochirurgija	7330GX110

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 rezidento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
nuolatinė, 6 metai	390	10530	8913	1617

Studijų kryptių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
gydytojas neurochirurgas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
prof. dr. Saulius Ročka	VU MF Neurologijos ir neurochirurgijos klinika el. p. saulius.rocka@mf.vu.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
prof. Saulius Ročka	VU MF Neurologijos ir neurochirurgijos klinika el. p. saulius.rocka@mf.vu.lt

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

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti kompetentingą, iniciatyvų specialistą – gydytoją neurochirurgą, kuris gebėtų užtikrinti visapusišką neurochirurginę pagalbą vaikams ir suaugusiems, gebėtų diagnozuoti neurochirurgines ligas bei efektyviai planuotų gydymą, atlikti profilaktines ir gydomasias procedūras, 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.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos	PK kodas
1. Gebėti įvertinti pacientą neurochirurginiu požiūriu.	PK1
2. Gebėti diagnozuoti ir gydyti galvos smegenų traumą.	PK2

3. Gebėti diagnozuoti ir gydyti periferinių nervų kompresines neuropatijas.	PK3
4. Gebėti diagnozuoti ir gydyti pūlingas galvos ir stuburo ligas.	PK4
5. Gebėti diagnozuoti ir gydyti vandenę.	PK5
6. Gebėti diagnozuoti ir gydyti išeminį ir hemoraginį insultą.	PK6
7. Gebėti diagnozuoti ir gydyti degeneracines stuburo ligas (be stuburą fiksuojančių procedūrų).	PK7
8. Gebėti atlikti neurochirurginės patologijos biopsiją.	PK8
9. Gebėti atlikti stuburą fiksuojančias procedūras.	PK9
10. Gebėti diagnozuoti ir gydyti intra – ekstrakranijinius navikus.	PK10
11. Gebėti diagnozuoti ir gydyti stuburo ir nugaros smegenų navikus.	PK11
12. Gebėti diagnozuoti ir gydyti kraujagyslines malformacijas.	PK12
13. Gebėti diagnozuoti ir gydyti kaukolės pamato patologiją.	PK13
14. Gebėti diagnozuoti ir gydyti vaikų neurochirurgines ligas.	PK14
15. Gebėti diagnozuoti ir gydyti funkcinės neurochirurgines ligas.	PK15

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
Neurochirurgijos rezidentūros studijų programa sudaryta nuosekliam, pakopiniam ir palaipsniniam neurochirurgijos žinių ir patirties kaupimui. Pirmaisiais neurochirurgijos rezidentūros metais rezidentas susipažįsta su neurochirurgijos specialybe, sužino pagrindines neurochirurgines ligas, išmoksta neurologinį ištyrimą, sužino pagrindinius neurochirurginių ligų diagnostikos būdus. Šie metai taip pat skirti bendrosioms chirurgijos žinioms ir įgūdžiams įgyti, nes rezidentas mokosi bendrosios chirurgijos, ortopedijos-traumatologijos, anesteziologijos ir reanimatologijos. Po pirmųjų neurochirurginės rezidentūros metų, rezidentas moka ištirti ligonį, pažinti pagrindines neurochirurgines ligas, sudaryti jų tyrimo planą, moka atlikti elementarias neurochirurgines procedūras ir operacines manipuliacijas. Antraisiais rezidentūros metais rezidentas išmoksta diferencijuoti pagrindines neurochirurgines ir neurologines ligas, konsultuoti ambulatoriškai, ima gilintis į specifines neurochirurgines ligas – periferinių nervų chirurgiją ir galvos smegenų traumą. Tolimesniam individualiam tobulėjimui pasirenka vieną iš radiologijos arba patologijos modulių. Po antrųjų neurochirurginės rezidentūros metų rezidentas moka diferencijuoti nervų sistemos ligas, geba operuoti galvos traumą patyrusį pacientą, moka gydyti periferinių nervų ligas. Trečiaisiais rezidentūros metais rezidentas mokosi pagrindinių stuburo ir nugaros smegenų ligų. Rezidentas atlieka vis sudėtingesnes stuburo ir nugaros smegenų operacijas (ar jų etapus), išmokomas pagrindinių spinaline neurochirurgine patologija sergančiųjų ištyrimo, diagnostikos ir gydymo būdų. Baigęs trečiuosius metus, rezidentas moka diagnozuoti, ištirti ir, programoje numatytais atvejais, operuoti pagrindines stuburo ligas. Ketvirtaisiais rezidentūros metais rezidentas mokosi neuroonkologijos, likvoro cirkuliacijos sutrikimo ligų, infekcinių CNS ligų. Rezidentas atlieka vis sudėtingesnes galvos smegenų operacijas (ar jų etapus). Individualiam tobulėjimui, rezidentas pasirenka vieną iš specifinių subspecialybinių modulių: veido ir žandikaulių chirurgiją, kraujagyslių chirurgiją, plastinę ir rekonstrukcinę chirurgiją ar ausų, nosies ir gerklės chirurgiją. Baigęs ketvirtuosius metus, rezidentas moka diagnozuoti, ištirti ir, programoje numatytais	Programa ruošia specifinės medicinos srities specialistus pagal Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktus, vadovaujantis Europos Medicinos specialistų Sąjungos (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) neurochirurgijos specialistų rengimo rekomendacijomis. Programa vykdoma VU ligoninės Santaros klinikų, Respublikinės Vilniaus universitetinės ligoninės ir kitose akredituotose, gerai aprūpintose rezidentūros bazėse, rezidentus rengia didelę patirtį sukaupę Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai. Be specifinių neurochirurgijos sričių, studijų metu ugdomi tarpasmeninio bendradarbiavimo, vadovavimosi geros klinikinės praktikos taisyklėmis, nuolatinio tobulėjimo profesinėje veikloje, mokslinių tyrimų organizavimo ir dalyvavimo, tarpdisciplininio bendradarbiavimo įgūdžiai.

atvejais, operuoti pagrindines galvos onkologines, infekcines ir likvoro sutrikimo ligas. Penktaisiais rezidentūros metais rezidentas mokosi specifinių neurochirurgijos gydymo būdų. Šie metai skirti nervų sistemos kraujagyslinei patologijai bei funkcinei ir stereotaktinei neurochirurgijai. Gydant šias ligas, rezidentas jau turi būtinus galvos, stuburo ir periferinių nervų chirurgijai reikalingas žinias bei įgūdžius. Baigęs ketvirtuosius rezidentūros metus, rezidentas turi diagnozuoti, iširti ir, programoje numatytais atvejais, operuoti kraujagysline patologija sergančiuosius, mokėti atlikti stereotaktinę biopsiją, pažinti retas funkcinei neurochirurgijai priskiriamas ligas. Šeštieji neurochirurgijos rezidentūros metai skirti sudėtingai kaukolės pamato chirurgijai. Rezidentas naudojasi ankstesniais metais įgytomis žiniomis ir įgūdžiais, su priežiūra atlieka sudėtingiausių neurochirurginių operacijų etapus. Didžioji metų dalis skirta vaikų neurochirurgijai, kuriai įsisavinti reikalinga visų ankstesniųjų metų patirtis, išmokstama vaikų amžiaus neurochirurgijos ypatumų. Nervų sistemos mokslo modulis skirtas susisteminti rezidentūros metu įgytoms žinioms, rezidentas išmokomas atlikti neurochirurginius mokslinius darbus ir juos paskelbti. Baigęs šeštuosius rezidentūros metus rezidentas turi visas standartines neurochirurgui privalomas žinias ir įgūdžius, yra pasiruošęs laikyti baigiamąjį gydytojo neurochirurgo egzaminą.	
--	--

Reikalavimai stojantiesiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Į Neurochirurgijos 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. Konkurso į rezidentūrą sąlygos ir tvarka skelbiami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto tinklalapyje www.mf.vu.lt	Lietuvos ar užsienio aukštosiose mokyklose įgyti studijų rezultatai, atitinkantys šios rezidentūros studijų programos tikslą ir rezultatus, įskaitomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Vilniaus universiteto reglamentuojančiais teisės aktais.

Tolesnių studijų galimybės
Baigęs rezidentūrą, gydytojas neurochirurgas gali siekti mokslo laipsnio doktorantūroje. Gydytojo neurochirurgo profesinė kvalifikacija privalo būti palaikoma laikantis LR SAM patvirtintos tęstinio profesinio tobulinimo studijų tvarkos.

Profesinės veiklos galimybės
Baigęs neurochirurgijos rezidentūros studijų programą gydytojas neurochirurgas pagal įgytą licenciją gali dirbti valstybinėse ir privačiose asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti neurochirurgijos paslaugas Lietuvoje bei užsienyje, o taip pat neklinikinio profilio biomedicininį, biotechnologinių ir mokslinių tyrimų laboratorijose, mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje, dirbti pedagoginį darbą. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.

Studijų metodai	Vertinimo metodai
Paskaita - dėstytojas pristato medžiagą ir atsako į rezidentams kylančius klausimus. Rezidentai gauna, išklauso ir atsakinėja. Veiklos: pristatymas, vaizdinė medžiaga, klausimai, skaidrių demonstravimas, užrašų vedimas, diskusijos, e. paskaita ir pan. Diskusijos - grupės diskusija, vykstanti pagal iš anksto nustatytus klausimus, kuriais siekiama, kad rezidentai suprastų tam tikras aplinkybes, padarytų išvadą arba	Kiekvieno modulio pabaigoje, rezidentūros koordinatorius suorganizuoja modulio atsiskaitymą. Sudaroma vertinimo komisija, kuriai vadovauja rezidentūros koordinatorius arba jo paskirtas dėstytojas. Komisiją sudaro ne mažiau 3 rezidentų vadovų. Atliekamas 360° rezidento įvertinimas (įvertinimus pateikia modulio vadovas, slaugytoja, rezidentas ir modulio metu su rezidentu kontaktavęs

padėtų jiems pasiekti tam tikrą studijų rezultatą. Veiklos: tiesioginiai, specialūs arba atviri klausimai, susiję su studijų rezultatais ir apimantys įvairius kognityvinius procesus ir pan. Sinchroninis mokymasis (mokymasis realiu laiku) - dėstytojas pritaiko savo veiklą, kad reaguotų į klaidingas sampratas, atskleistas įvertinus rezidentų anksčiau įgytas žinias. Veiklos: apšilimas, konceptualūs klausimai (paprastai testas), skirti motyvuoti rezidentus skaityti ir pan. Patyriminis mokymasis - rezidentai sutelkia dėmesį į mokymosi procesą taikydami, stebėdami ir reflektuodami. Veiklos: klinikinis darbas, diskusijos, konferencijos, simpoziumai, refleksijos žurnalai, eksperimentai laboratorijose ir pan. Atvejo analizės metodas - rezidentai taiko dalyko žinias, siūlydami problemų, kurios pateikiamos realioje situacijoje, sprendimus. Veiklos: atvejo analizė, scenarijais grįstos diskusijos. Į problemą orientuotas mokymas(is) - tai į rezidentą orientuotas metodas, kai rezidentai mokosi dalyko modulio dirbdami grupėse ir sprenddami konkrečią problemą. Ši problema skatina motyvaciją ir mokymąsi. Veiklos: klinikinis darbas, mokslinių tyrimų apžvalgos ir kritiškas vertinimas, darbas grupėse ir (arba) komandose sprendžiant konkrečią atviro tipo problemą. Skaitmeninis mokymas – rezultatų pasiekimui pasitelkiamos įvairios skaitmeninės priemonės. Veiklos: rezidentams suteikiama galimybė naudotis įvairiais atviraisiais mokymosi ištekliais, garsinis ir vizualinis pristatymas, virtualios realybės integravimas į užsiėmimą, paskaitų įrašai, o sudėtingiems konceptams paaiškinti naudojami nedideli intarpai ir vaizdiniai pavyzdžiai ir pan. Praktiniai ir klinikiniai darbai - rezidentai mokosi, kaip atlikti tyrimus ir priimti tinkamus profesinius sprendimus realiose situacijose. Veiklos: praktika, asistavimo praktika, darbas bendruomenėje, veiklos stebėjimas („šešėliavimas“).	gydytojas); įvertinami praktiniai gebėjimai (rezidentas pateikia praktinių gebėjimų dienyną); vyksta egzaminas žodžiu ir raštu. Galutinis modulio įvertimas apskaičiuojamas dešimtbalėje sistemoje pagal formulę: $0,2 \times 360^0$ įvertinimas + $0,2 \times$ praktiniai įgūdžiai + $0,6 \times$ egzaminas. Galutinis įvertinimas suapvalinamas iki sveiko skaičiaus dešimtbalėje sistemoje, rezultatas fiksuojamas VU informacinėje duomenų bazėje. Studijų eigoje taip pat vertinamos rezidento pasiektos programos pakopinės kompetencijos (PK). Tam yra vertinamas numatytų minimalių techninių įgūdžių atlikimas, o kiekvieno ciklo, kurio metu ugdomos atitinkamos pakopinės kompetencijos, pabaigoje atliekamas kokybinis PK (techninių įgūdžių ir/ar klininių atvejų) pasiekimo įvertinimas. 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, jis galutinai įvertinamas Nervų sistemos mokslo modulio (NCH6-3) pabaigoje. Baigdami rezidentūrą, rezidentai privalo būti įvykdę šiuos reikalavimus: 1. praėję programoje numatytus modulius ir išlaikę modulių egzaminus; 2. įgiję numatytas pakopines kompetencijas (atlikę minimalų techninių įgūdžių skaičių pagal numatytą savarankiškumo lygmenį ir gavę teigiamus kokybinio PK vertinimo įvertinimus). 3. parengę mokslo tiriamąjį darbą. Neįvykdžius nors vieno iš šių reikalavimų rezidentui baigiamojo egzamino laikyti neleidžiama. Įvykdžius nustatytus reikalavimus, laikomas baigiamasis egzaminas (NCH6-4). Baigiamasis egzaminas laikomas žodžiu ir raštu: rezidentui pateikiamas testas (jo įvertinimo dalis sudaro 30% viso baigiamojo balo), vėliau egzamino komisija stebi ir vertina ligonio klinikinį ištyrimą (20%), vyksta klinikinio atvejo aptarimas (20%). Trečdalį (30%) baigiamojo įvertinimo sudaro visų neurochirurginių modulių įvertinimo vidurkis. Vertinama dešimties balų sistemoje. Maksimalus įvertinimas – 10 balų. Egzaminas yra išlaikytas, surinkus bent 5 balus. Išlaikius baigiamąjį egzaminą rezidentui išduodamas rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikiama gydytojo neurochirurgo 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, sprendžiant profesinėje veikloje išsylančias problemas ir priimdami sprendimus.
		1.4.	Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo neurochirurgo 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 kolegomis 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, kolegomis 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 neurochirurgijos 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 neurochirurgijos žinios	4.1.	Įgis bendrąsias, naujausias specialiąsias neurochirurgijos mokslo žinias. Žinos neurochirurgijos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.
		4.2.	Žinos ir gebės paaiškinti neurochirurginių ligų (patologijos) atsiradimo priežastis, jų vystymąsi, požymius, galimas komplikacijas, jų profilaktikos priemones. Žinos nervų sistemos fiziologiją.
		4.3.	Išmanys apie nervų sistemos patologijas, žinos jų klasifikacijas, simptomus, galimas komplikacijas ir būdus joms išvengti. Gebės kompleksiai įvertinti patologijos sunkumą, atsižvelgiant į paciento amžių, gretutines ligas ir sindromus.
		4.4.	Žinos naujausią mokslinę informaciją apie klinikinių tyrimų ir intervencijų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus neurochirurginių patologijų įvertinimui, ištyrimui ir gydymui.

5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, taikymo bei rezultatų interpretavimo neurochirurgijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti neurochirurginio paciento ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti neurochirurginės patologijos pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus, diagnozuoti patologijos sukeltus padarinius, neurochirurgines ligas.
		5.2.	Gebės paskirti neurochirurgijoje naudojamus radiologinės diagnostikos metodus, specialiuosius (elektromioneurografijos, elektroencefalografijos, angiografijos) bei laboratorinius tyrimus, žinos jų specifiškumą, tikslingumą ir jautrumą atskirų neurochirurgijos patologijų nustatymui, gebės vertinti tyrimų rezultatus.
		5.3.	Gebės taikyti naujus gydymo ir diagnostikos metodus, atlikti jų rezultatų analizę, rizikos ir neurochirurginės patologijos prognozės vertinimą.
		5.4.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, kompleksiškai sprendžiant dėl neurochirurginės patologijos gydymo plano.
		5.5.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus neurochirurginių ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.
6.	Neurochirurginės patologijos atstatomojo gydymo gebėjimai ir profilaktika	6.1.	Pagal neurochirurginės patologijos pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireiškimą, paciento amžiaus ypatybes ir ligos prognostinį vertinimą gebės sudaryti bei pradėti gydymo planą. Gebės nustatyti indikacijas ir kontraindikacijas konservatyviam ir chirurginiam nervų sistemos ligų gydymui.
		6.2.	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, nepriklausančiais neurochirurgo kompetencijai, siųsti konsultotis ir gydytis pas atitinkamos srities ir patirties specialistus.
		6.3.	Gebės atlikti gydomuosius veiksmus ir chirurgines intervencijas būtinus ūmios ar lėtinės būklės gydymui, remiantis tarptautinėje praktikoje rekomenduojamais gydymo algoritmais.
		6.4.	Gebės paskirti medikamentinį nuskausminantį gydymą, racionalią antibakterinę terapiją ir profilaktinį gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis.
		6.5.	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis po atliktų intervencijų ar operacijų, suteikti informaciją suprantamai dėl tolimesnio gydymo etapų ir rizikos faktorių.
		6.6.	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveiko gyvenimo principų.
7.	Skubios neurochirurginės pagalbos suteikimo gebėjimai	7.1.	Gebės įvertinti kvėpavimo takų praeinamumą, kraujotaką, gebės atpažinti ir įvertinti kritines sveikatos būkles ir suteikti skubią pagalbą.
		7.2.	Gebės atpažinti ūmines neurochirurgines būkles ir atlikti paciento gyvybę gelbstinčias chirurgines

		intervencijas.
--	--	----------------

NEUROCHIRURGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Moduliai	Kreditai	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Visas studento darbo krūvis
I METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai					
NCH1-1	Bendroji neurochirurgija	30	690	120	810
NCH1-2	Neurologija	12	276	48	324
NCH1-3	Bendroji ir pilvo chirurgija	6	138	24	162
NCH1-4	Ortopedija ir traumatologija	6	138	24	162
NCH1-5	Anesteziologija ir intensyvi terapija	12	276	48	324
II METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai					
NCH2-1	Ambulatorinė neurochirurgija	12	276	48	324
NCH2-2	Periferinių nervų chirurgija	18	414	72	486
NCH2-3	Galvos smegenų trauma	30	690	120	810
Pasirenkamas modulis (pasirinkti 1)		6	138	24	162
NCH2-P1	Radiologija	6	138	24	162
NCH2-P2	Patologija	6	138	24	162
III METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai					
NCH3-1	Spinalinė neurochirurgija I (trauma)	36	828	144	972
NCH3-2	Spinalinė neurochirurgija II	30	690	120	810
IV METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai					
NCH4-1	Neuroonkologija, likvoro cirkuliacijos sutrikimai, infekcinės CNS ligos	48	1104	192	1296
Pasirenkamas modulis (pasirinkti 1)		18	414	72	486
NCH4-P1	Veido ir žandikaulių chirurgija	18	414	72	486
NCH4-P2	Kraujagyslių chirurgija	18	414	72	486
NCH4-P3	Otorinolaringologija	18	414	72	486
NCH4-P4	Plastinė ir rekonstrukcinė chirurgija	18	414	72	486
V METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai					
NCH5-1	Neuroangiochirurgija	36	828	144	972
NCH5-2	Funkcinė neurochirurgija	30	690	120	810
VI METAI		60	1323	297	1620
Privalomieji moduliai					
NCH6-1	Kaukolės pamato chirurgija	9	207	36	243
NCH6-2	Vaikų neurochirurgija	36	828	144	972
NCH6-3	Nervų sistemos mokslas	12	276	48	324
NCH6-4	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81

**NEUROCHIRURGIJOS
REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PAKOPINIŲ KOMPETENCIJŲ IR MODULIŲ RYŠYS**

STUDIJŲ METAI																						
	I					II					III		IV					V		VI		
Ciklai	Bendroji neurochirurgija	Neurologija	Bendroji ir pilvo chirurgija	Ortopedija ir traumatologija	Anestezijologija ir intensyvioji terapija	Ambulatorinė neurochirurgija	Periferinių nervų chirurgija	Galvos smegenų trauma	Radiologija	Patologija	Spinalinė neurochirurgija I (trauma)	Spinalinė neurochirurgija II	Neuroonkologija, likvoro cirkuliacijos sutrikimai, infekcinės CNS ligos	Veido ir žandikaulių chirurgija	Kraujagyslių chirurgija	Otorinolaringologija	Plastinė ir rekonstrukcinė chirurgija	Neuroangiochirurgija	Funkcinė neurochirurgija	Kaukolės pamato chirurgija	Vaikų neurochirurgija	Nervų sistemos mokslas
PK																						
PK1	1-2	1-2		1-2	1-3	3-4.1																
PK2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-3		3-4.1														
PK3	1-2	1-2		1-2	1-2	2-3	3-4.1															
PK4	1-2	1-2	1-2			1-3					2-3	2-3	3-4.1									
PK5	1-2	1-2				1-3							3-4.1									
PK6	1-2	1-2			1-2	2-3												3-4.1				
PK7	1-2	1-2		1-2	1-2	1-3					2-3	4.1										
PK8	1-2	1-2			1-2	1-3						2-3	2-3						4.1			
PK9	1-2	1-2		1-2	1-2	1-3					2-3	4.1										
PK10	1-2	1-2	1-2		1-2	1-3							3-4.1									
PK11	1-2	1-2	1-2		1-2	1-3					2-3	3-4.1										
PK12	1-2	1-2			1-2	1-3												3-4.1				
PK13	1	1	1		1	1-2	1-2						2-3							3-4.1		
PK14	1				1	1-2		1-2					1-3					2-3			3-4.1	
PK15	1	1			1	1-2	1-2					1-3							3-4.1			