



NEUROLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Rezidentūros studijų programos pavadinimas	Valstybinis kodas
Neurologija	7330GX091

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	324	8748	7395	1353

Studijų kryptių grupė	Studijų kryptis
sveikatos mokslai	medicina

Suteikiama profesinė kvalifikacija
gydytojas neurologas

Rezidentūros studijų programos komiteto vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. dr. Gintaras Ferdinandas Kaubrys	el. p. gintaras.kaubrys@santa.lt

Rezidentūros studijų programos koordinatorius	Koordinatoriaus kontaktinė informacija
Prof. dr. Rūta Mameniškiene	Tel. (8 5) 236 5109 el. p. ruta.mameniskiene@mf.vu.lt

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

Rezidentūros studijų programos tikslas
Parengti visapusiškai išsilavinusį, kompetentingą, iniciatyvų gydytoją specialistą – neurologą, kuris gebėtų užtikrinti visapusišką neurologinę pagalbą, gebėtų diagnozuoti neurologines ligas ir būkles bei efektyviai planuotą 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, dalyvautų arba pats vykdytų mokslo tiriamąjį darbą, gebėtų bendrauti su skirtingų socialinių ir kultūrinių grupių žmonėmis.

Rezidentūros studijų programos pakopinės kompetencijos
<ol style="list-style-type: none">1. Gebėti atlikti klinikinį neurologinio paciento ištyrimą ir interpretuoti gautus rezultatus.2. Gebėti atlikti juosmeninę punkciją ir interpretuoti gautus rezultatus.3. Gebėti diagnozuoti ir gydyti neurologines ligas ambulatorinėmis sąlygomis.4. Gebėti diagnozuoti ir gydyti neurologines ligas stacionare.5. Gebėti diagnozuoti ir gydyti ūmias neurologines ligas skubios pagalbos skyriuje.6. Gebėti atlikti ir įvertinti EEG, interpretuoti gautus rezultatus.7. Gebėti atlikti ir įvertinti kaklo kraujagyslių ultragarsinį tyrimą, interpretuoti gautus rezultatus.8. Gebėti atlikti ir įvertinti transkranijinę spalvinę sonografiją, interpretuoti gautus rezultatus.9. Gebėti atlikti ir įvertinti ENMG, interpretuoti gautus rezultatus.

Rezidentūros studijų programos turinys	Rezidentūros studijų programos skiriamieji bruožai
<p>Neurologijos rezidentūros studijos yra akademinė, klinikinė ir mokslinė disciplina, turinti savo mokymo turinį, mokslinių tyrimų lauką, nukreiptą į neurologijos teorinę ir praktinę veiklą. Tai visuma praktinės ir teorinės patirties, kuri įgyjama išklausanč modulių, surenkant 324 kreditus per penkerius studijų metus. Studijas sudaro privalomieji (309 kreditai ir 3 kreditai baigiamajam egzaminui) ir pasirenkamieji (12 kreditų) moduliai. Praktinius įgūdžius ir teorines žinias rezidentai įgyja praktinio darbo skyriuose, neurologo konsultacijų kabinetuose, neurofiziologinių tyrimų kabinetuose, konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu. Teorinės žinios ir praktiniai įgūdžiai įgyjami praktinio klinikinio, savarankiško darbo ir seminarų metu. Studijų programoje 20% skiriama teorinei veiklai, 65 % – praktinei veiklai, iki 15 % – savarankiškam darbui.</p> <p>Pirmaisiais studijų metais gydytojas rezidentas privalomai įgyja klinikinės kardiologijos, bendros terapijos, intesyvios bei skubios terapijos, toksikologijos, infekcinių ligų, radiologijos ir neurooftalmologijos nei otoneurologijos medicinos žinių. Įgyja bazines neurologijos žinias. Rezidentai mokomi surinkti ligos anamnezę, išsiaiškinti susirgimo aplinkybes, laiką, atpažinti ligų simptomus, apžiūrėti pacientą, įvertinti sąmonės ir neurologinę būklę, atpažinti insulto ir kitų neurologinių ligų simptomus, įvertinti jų ūmumą ir sunkumą. Mokomi sudaryti ir taikyti ištyrimo, gydymo ir diferencinės diagnostikos planą, teikti skubią pagalbą. Studijuoja ir taiko praktikoje ligų ištyrimo bei gydymo algoritmus. Ruošia, pristato ir aptaria klinikinius atvejus, analizuoja naujausią literatūrą, įsijungia į Neurologijos centro vykdomą mokslinę veiklą.</p> <p>Antraisiais studijų metais gydytojas rezidentas įgyja bendrųjų teorinių ir praktinių žinių apie dažniausias neurologines ligas, tikslingai susipažįsta su neurologinių ligų klinika ir diagnostikos metodais bei jų taikymu skubioje neurologinėje praktikoje. Išmoksta diferencijuoti neurologinius susirgimus, įsisavina neurologinių ligų gydymo principus. Mokosi skubiosios medicinos, toksikologijos, įgyja neurochirurgijos ir neuroonkologijos žinių. Ruošia ir pristato klinikinius atvejus, nagrinėja specializuotą ir susijusią literatūrą, ruošia ir pristato pranešimus aktualiomis neurologinėmis temomis konferencijose, tęsia mokslinę veiklą.</p> <p>Trečiaisiais studijų metais rezidentai įgyja diagnostikos ir gydymo įgūdžių dirbant savarankiškai ir kontroliuojant gydytojui specialistui neurologijos skyriuose, kurie atitinka neurologijos programų nuostatas toms programoms akredituotose įstaigose. Mokosi neurofiziologinių ir ultragarsinių neurologinių tyrimo metodų, dalyvauja ligonių aptarimuose, mokslinėje veikloje.</p> <p>Ketvirtaisiais studijų metais studijos yra klinikinio specializuoto pobūdžio ir apima vaikų neurologines ligas, neurogeriatriją ir genetinius tyrimus. Rezidentas įgyja psichiatrijos teorinių ir praktinių žinių, įsisavina pagrindinius reabilitacinio gydymo principus.</p>	<p>Programa vykdoma, vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktais, reglamentuojančiais gydytojų specialistų rengimą bei vadovaujantis Europos Neurologų Akademijos (EAN, <i>European Academy of Neurology</i>) neurologų rengimo rekomendacijomis bei atsižvelgiant į Europos Sąjungos medicinos specialistų (<i>UEMS - European Union of Medical Specialists</i>) rengimo rekomendacijas.</p> <p>Programos turinys – tai teorijos ir praktikos sinergija. Mokymo moduliai vyksta neurologijos bazėse: Vilniaus universiteto Santaros klinikose, Respublikinėje Vilniaus universitetinėje ligoninėje ir VU atrinktose rezidentūros bazėse, kuriose yra reikiama diagnostinė aparatūra, pakankamas tiriamųjų srutas. Rezidentus rengia patyrę Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto rezidentų vadovai, mokslų daktarai.</p> <p>Be bendrosios ir specializuotos neurologijos sričių, studijų metu ugdomi lyderystės, komunikavimo, neurologijos vadybos bei mokslinių tyrimų vykdymo įgūdžiai.</p>

<p>Ambulatorinės neurologijos modulių praktinio mokymo dalys skirtos susipažinti su ambulatorinių paslaugų organizavimo tvarka, teikiant trečio lygio specializuotas paslaugas. Įgyja praktikos savarankiškam ambulatoriniam konsultaciniam darbui – gydytojas rezidentas konsultuoja ambulatorinius pacientus su gydytojo neurologo priežiūra, skiria gydymą ir sudaro ilgalaikės priežiūros planus. Tobulina radiologines žinias, gilindamasis į intervencinę neuroradiologiją. Tęsia mokslinę veiklą.</p> <p>Penktieji studijų metai skirti užtvirtinti anksčiau įgytus praktinius įgūdžius ir teorines žinias - rezidentas tobulina praktinio darbo įgūdžius skyriuose, neurologo konsultacijų kabinetuose, neurofiziologinių tyrimų kabinetuose, konsiliumuose, paskaitų, seminarų metu. Įgyja skausmo medicinos žinių ir išmoksta jas taikyti praktikoje. Pasirenkamojo modulio metu specializuotai gilinasi į neurofiziologinių ar ultragarsinių tyrimų atlikimą, intervencinę neuroradiologiją.</p> <p>Per penkerius rezidentūros studijų metus, rezidentas atlieka mokslinį darbą, rašo straipsnius ir pristato pranešimus specialybinėse mokslinėse konferencijose.</p>	
--	--

Reikalavimai stojantiesiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
<p>Į neurologijos 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.</p> <p>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 rezultatus, įskaitomi vadovaujantis tai reglamentuojančiais teisės aktais.</p>

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

Profesinės veiklos galimybės
<p>Baigus neurologijos rezidentūrą, medicinos gydytojui suteikiama gydytojo neurologo profesinė kvalifikacija ir licencija, leidžianti dirbti gydytoju neurologu pagal medicinos normos MN 115:2019 “Gydytojas neurologas” ir kitų teisės aktų nustatytas kompetencijas valstybinėse ir privačiose asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose teisę teikti medicinos paslaugas, o taip pat mokslinių tyrimų laboratorijose, dirbti mokslinį ir pedagoginį darbą mokslo institucijose Lietuvoje bei užsienyje. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse.</p>

Studijų metodai	Vertinimo strategija ir metodai
<ul style="list-style-type: none"> • Paskaitos • seminarai (mokymas nedidelėse grupėse) ir diskusijos juose • konsultacijos • klinikinių atvejų analizė, pristatymas ir aptarimas • medicininės dokumentacijos pildymas • klinikinė praktika • literatūros studijavimas • savarankiškas darbas 	<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 vidurkis. Modulis vertinamas įskaita.</p> <p>Mokslo tiriamasis darbas vykdomas visą rezidentūros studijų laiką. Tema pasirenkama, aptarus su rezidentūros vadovu. Darbas turi atitikti</p>

	<p>reikalavimus, keliamus publikuojamiems mokslo darbams.</p> <p>Rezidentūros pabaigoje laikomas baigiamasis 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 baigiamojo rezidentūros egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis. Rezidentų žinios ir praktiniai įgūdžiai vertinami nuo 1 (labai blogai) iki 10 (puikiai) balų.</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 kolegomis, kitais sveikatos priežiūros specialistais, mokslinė bendruomene ir visuomene, aiškiai ir suprantamai jiems pateikti profesinės veiklos informaciją.
		1.3.	Gebės dirbti savarankiškai ir komandoje, sprendžiamas profesinėje veikloje išsylančias problemas ir priimdamos sprendimus.
		1.4.	Žinos, gebės paaiškinti ir taikyti gydytojo neurologo 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 neurologijos 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	
		4.1.	Žinos terapinių ligų vystymosi, pasireiškimo bendruosius dėsniumus ir ypatumus.
		4.2.	Mokės diagnozuoti terapines ligas bei taikyti bazinį gydymą nekomplikuotais atvejais, žinos kuriais

4.	Pagrindinės ir naujausios terapinių disciplinų ir neurologijos srities žinios		atvejais reikalinga specialisto konsultacija.
		4.3.	Įgis bendrąsias, naujausias ir specialiąsias neurologijos mokslo žinias. Žinos neurologijos mokslinės veiklos ypatumus, ryšį su kitomis medicinos mokslo disciplinomis. Gebės kompleksiai vertinti specialybės ir tarpdisciplinines žinias.
		4.4.	Žinos ir gebės paaiškinti neurologinių ligų atsiradimo priežastis, jų vystymąsi, požymius, galimas komplikacijas, jų profilaktikos priemones.
		4.5.	Žinos neurologinių ligų klasifikacijas, simptomus, galimas komplikacijas ir būdus joms išvengti. Gebės kompleksiai įvertinti neurologinių simptomų sunkumą atsižvelgiant į paciento amžių, gretutines ligas ir sindromus.
		4.6.	Žinos naujausią mokslinę informaciją apie klinikinių tyrimų ir intervencijų atlikimo metodikas, standartus, reikalingus neurologinei būklei įvertinti, iširti ir gydyti.
5.	Tyrimo ir diagnostikos plano sudarymo, metodų taikymo bei rezultatų interpretavimo neurologijoje gebėjimai	5.1.	Gebės atlikti paciento ištyrimą, atpažinti, įvertinti ir apibūdinti neurologinių simptomų ar ligų pasireiškimo ypatumus, jų eigą, klinikinių požymių sunkumą, sudaryti tyrimų planą, paskirti tikslinius tyrimus, interpretuoti jų rezultatus.
		5.2.	Gebės paskirti neurologijoje naudojamus radiologinės diagnostikos metodus, žinos jų specifiškumą ir jautrumą atskirų patologijų diagnostikoje bei tikslingumą, diagnozuojant skirtingus neurologinius susirgimus.
		5.3.	Gebės taikyti naujus gydymo ir diagnostikos metodus, atlikti jų rezultatų analizę, rizikos ir neurologinės ligos prognozės vertinimą
		5.4.	Gebės atlikti pagrindinius instrumentinius tyrimus (kraujagyslių ultragarsinių tyrimų, elektroneuromiografijos, sukeltųjų potencialų, elektroencefalografijos, kognityvinio ištyrimo principus).
		5.5.	Gebės savarankiškai ir konsiliumuose interpretuoti diagnostinių ir laboratorinių tyrimų rezultatus, kompleksiai sprendžiant neurologinės patologijos gydymo planą.
		5.6.	Gebės konsultuoti kitus specialistus bei pacientus neurologinių ligų diagnostikos, gydymo ir prognozės klausimais.
6	Neurologinių ligų gydymo gebėjimai ir profilaktika	6.1	Pagal ligos pasireiškimo ypatumus, eigą, klinikinių požymių sunkumą, gretutinių ligų pasireiškimą, paciento amžiaus ypatybes ir ligos prognostinį vertinimą, gebės sudaryti bei vykdyti gydymo planą
		6.2	Gebės dirbti tarpdisciplininėje komandoje ir sudėtingais atvejais, nepriklausančiais neurologo kompetencijai, siųsti pacientus konsultuoti ir gydyti pas atitinkamos srities ir patirties specialistus
		6.3	Gebės atlikti gydomuosius veiksmus ir būtinas intervencijas ūmios ar lėtinės būklės gydymui, remiantis tarptautinėje praktikoje rekomenduojamais gydymo algoritmais.
		6.4	Žinos neurologinėms ligoms gydyti skiriamų vaistų veikimo mechanizmus, skyrimo principus, dozavimą.
		6.5	Gebės paskirti medikamentinį nuskausminantį gydymą, racionalią antibakterinę terapiją ir profilaktinį gydymą, vadovaujantis naujausiomis ir įrodymais pagrįstomis mokslinėmis žiniomis.

		6.6	Gebės aiškiai ir išsamiai pacientui paaiškinti, kaip elgtis po atliktų intervencijų, suteikti informaciją suprantamai dėl tolimesnio gydymo etapų ir rizikos faktorių.
		6.7	Gebės kurti ir organizuoti profilaktines ir sveikatinimo programas populiacijos ir individo lygmenyje bei skatinti pacientus laikytis sveikos gyvensenos principų.
7.	Skubios pagalbos suteikimo gebėjimai	7.1	Gebės atpažinti ir įvertinti kritines sveikatos būkles, suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gaivinti ir palaikyti pagrindines gyvybines funkcijas pagal galiojančius standartus
		7.2	Mokės suteikti pagalbą, esant ūmiam skausmui ir gyvybei grėsmingoms terapinėms ir neurologinėms būklėms.

NEUROLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS

Kodas	Studijų moduliai pagal grupes	Kreditai	<i>Kontaktinis darbas</i>	<i>Savarankiškas darbas</i>	Visas studento darbo krūvis
I REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
NEUR1-1	Neurologija I	18	414	72	486
NEUR1-2	Vidaus ligų diferencinė diagnostika	12	276	48	324
NEUR1-3	Klinikinė kardiologija	6	138	24	162
NEUR1-4	Infekcinės ligos	6	138	24	162
NEUR1-5	Anesteziologija ir reanimatologija	12	276	48	324
NEUR1-6	Neuroradiologija	6	138	24	162
NEUR1-7	Neurooftalmologija ir otoneurologija	6	138	24	162
II REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
NEUR2-1	Neurologija II	30	690	120	810
NEUR2-2	Skubioji neurologija	18	414	72	486
NEUR2-3	Klinikinė toksikologija	6	138	24	162
NEUR2-4	Neurochirurgija	6	138	24	162
NEUR2-5	Neuroonkologija	6	138	24	162
III REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
NEUR3-1	Neurologija III	12	276	48	324
NEUR3-2	Neurosonologija	18	414	72	486
NEUR3-3	Elektroencefalografija	18	414	72	486
NEUR3-4	Elektroneuromiografija	18	414	72	486
IV REZIDENTŪROS METAI		66	1518	264	1782
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
NEUR4-1	Ambulatorinė neurologija	24	552	96	648
NEUR4-2	Vaikų neurologija	6	138	24	162
NEUR4-3	Klinikinė genetika	6	138	24	162
NEUR4-4	Neuroreabilitacija	6	138	24	162
NEUR4-5	Neurogeriatrija	6	138	24	162
NEUR4-6	Psichiatrija	12	276	48	324
NEUR4-7	Intervencinė neuroradiologija	6	138	24	162
V REZIDENTŪROS METAI		60	1323	297	1620
Privalomieji moduliai		66	1518	264	1782
NEUR5-1	Neurologija IV	39	897	156	1053
NEUR5-2	Skausmo medicina	6	138	24	162
NEUR5-3	Baigiamasis egzaminas	3	12	69	81
Pasirenkamasis modulis (<i>pasirinkti vieną</i>):		12	276	48	324
NEUR5-P1	Neurosonologija-P	12	276	48	324
NEUR5-P2	EEG ir polisomnografija-P	12	276	48	324
NEUR5-P3	Elektroneuromiografija-P	12	276	48	324
NEUR5-P4	Intervencinė neuroradiologija-P	12	276	48	324