

NEUROLOGIJOS REZIDENTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Rezidentūros studijų programos pavadinimas | Programos valstybinis kodas |
| Neurologija | 7330GX025 |

| | |
|---|--------------------------------|
| Aukštojo mokslo institucija, padalinys | Programos vykdymo kalba |
| Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Medicinos akademijos Medicinos fakulteto Neurologijos klinika, A. Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas | Lietuvių kalba |

| | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Studijų rūšis | Studijų pakopa | Kvalifikacijos lygis pagal LKS |
| Universitetinės studijos | Profesinės rezidentūros studijos | VII lygis |

| | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Studijų forma ir trukmė metais | Programos apimtis kreditais | Visas rezidento darbo krūvis valandomis | Kontaktinio darbo valandos | Savarankiško darbo valandos |
| Nuolatinė, 5 metai | 330 | 8826 | 7726 | 1100 |

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Studijų sritis | Pagrindinė studijų programos kryptis (šaka) | Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra) |
| Medicinos ir sveikatos mokslai | Medicina | - |

| |
|---|
| Suteikiama profesinė kvalifikacija |
| Gydytojas neurologas |

| | |
|----------------------------------|--|
| Studijų programos vadovas | Vadovo kontaktinė informacija |
| Prof. Habil. Dr. Daiva Rastenytė | El. paštas: daiva.rastenyte@ismuni.lt Telef: 837326039 |

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Akredituojanti institucija | Akredituota iki |
| Studijų kokybės vertinimo centras | |

| |
|---|
| Rezidentūros studijų programos tikslas |
| Pagrindinis Neurologijos rezidentūros studijų programos tikslas – paruošti kvalifikuotą gydytoją neurologą, turintį teisę gauti neurologo licenciją ir galintį suteikti gydytojo neurologo medicinos norma apibrėžtas paslaugas. |

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

| | | |
|---|---|---|
| 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 darbą ir savarankišką darbą. Privalomieji ciklai orientuoti į gydytojo neurologo žinių ir gebėjimų | Neurologijos rezidentūros studijų programa yra taikomojo pobūdžio programa, orientuota į praktinę veiklą bei tobulinanti mokslinio - tiriamojo darbo gebėjimus ir | Programa parengta, atsižvelgiant į LR teisės aktus, Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvas. Programa grindžiama teorinių studijų ir praktinio darbo integracija nuo pirmųjų studijų |

| | | |
|--|---|---|
| <p>gilinimą vidaus ligų ir pradinės reanimacinės pagalbos srityje, centrinės ir periferinės nervų sistemos ligų klinikinės diagnostikos, medikamentinio, intervencinio ir chirurginio gydymo, medikamentinės ir chirurginės profilaktikos žinių, gebėjimų ir įgūdžių įsisavinimą. Diagnostiniams metodams – centrinės ir periferinės nervų sistemos ir kaklo bei galvos smegenų kraujagyslių ultragarsiniams tyrimams, neuroradiologijai ir intervencinei neuroradiologijai, suformuoti atskiri privalomieji ciklai. Pasirenkamieji ciklai skirti gilintis į vieną kurią nors siauresnę ir labiau specializuotą neurologijos sritį. Programos ciklai apima visas pagrindines neurologijos sritis, reikalingas gydytojo neurologo kvalifikacijai įgyti.</p> | <p>suteikianti gydytojo neurologo profesinę kvalifikaciją</p> | <p>metų. Praktiniai įgūdžiai įgyjami ir teorinis kursas įsisavinamas padedant Universiteto dėstytojams – rezidentūros bazės specialistams. Pagrindinė Neurologijos rezidentūros bazė – Universiteto ligoninė „Kauno klinikos“ pasižymi visų su nervų sistemos ligų diagnostika ir gydymu susijusių struktūrų koncentracija vienoje vietoje. Rezidentūros bazė pasirenkama Universiteto Medicinos rezidentūros reglamento nustatyta tvarka. Mokslinio darbo gebėjimai lavinami atliekant mokslinį darbą Universiteto Neurologijos klinikoje ar kituose Universiteto padaliniuose .Suteikiama galimybė dalį rezidentūros (iki vienerių metų) atlikti pasirinktoje užsienio klinikoje.</p> |
|--|---|---|

| Reikalavimai stojantiesiems | Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės |
|---|---|
| <p>Būtinai medicinos magistro laipsnis ir medicinos gydytojo profesinė kvalifikacija. Priimama bendro konkurso keliu. Konkursinio balo sandara nurodoma priėmimo į LSMU rezidentūros programas sąlygose. Pagrindinės konkursinio balo dedamosios yra visų vienisųjų studijų metu studijuotų dalykų įvertinimų vidurkis, baigiamojo egzamino įvertinimas, klinikinės medicinos praktikos įvertinimas, studento mokslinės veiklos vertinimas (skiria SMD), motyvacijos pokalbio vertinimas. Motyvacijos pokalbis vyksta pagal iš anksto numatytą grafiką. Motyvacijos komisiją sudaro Neurologijos klinikos akademinis personalas ir rezidentų atstovai. Vertinama mokslinė veikla, klinikinė savanoriška veikla ir bendražmogiškos savybės. Motyvacinis laiškas, adresuotas komisijai, pateikiama viena diena prieš numatytą motyvacijos pokalbį. Konkursas viešas ir vyksta atskirai į kiekvieną rezidentūros studijų programą dviem etapais (pagrindinis ir papildomas). Antrasis etapas arba papildomas etapas gali būti organizuojamas likus laisvų vietų po pagrindinio priėmimo.</p> | <p>Ankstesnių studijų rezultatai įskaitomi individualiai, atsižvelgiant į ugdytas kompetencijas ir programos siekinius, atitinkančius rezidentūros studijų programą „Neurologija“, vadovaujantis LSMU Senato nustatyta tvarka</p> |

| Tolesnių studijų galimybės |
|--|
| <p>Laipsnį suteikiančios trečios pakopos studijos doktorantūroje</p> |

| Profesinės veiklos galimybės | |
|--|--|
| <p>Gydytojas neurologas praktinį darbą gali dirbti tiek valstybinėse, tiek privačiose sveikatos priežiūros įstaigose, turinčiose licenciją teikti neurologijos paslaugas. Gydytojo neurologo licenciją suteikia Valstybinė akreditavimo tarnyba sveikatos priežiūros veiklai prie LR Sveikatos apsaugos ministerijos, pateikus medicinos studijų programos baigimo diplomą, internatūros pažymėjimą ir rezidentūros baigimo pažymėjimą. Taip pat gydytojas neurologas gali dirbti mokslinį-tiriamąjį ir pedagoginį darbą aukštojo mokslo institucijose. Rezidentūros baigimo pažymėjimas ir suteikta profesinė kvalifikacija pripažįstama Europos Sąjungos šalyse. Įsidarbina visi baigę Neurologijos rezidentūros programą.</p> | |
| Studijų metodai | Vertinimo metodai |
| <p>Taikomi įvairūs mokymo ir mokymosi metodai: paskaitos, seminarai, konsultacijos, grupinės diskusijos su gydytojais rezidentais, darbas su simuliaciniais, Kasdienės veiklos dienyno pildymas, pateikčių rengimas</p> | <p>Dalyvavimas paskaitose, seminaruose, konsultacijose bei grupinėse diskusijose žymimas atskiriame žiniaraštyje. Reikalaujama, kad pagal metinį paskaitų, seminarų ir grupinių diskusijų grafiką būtų atsiskaityta ne mažiau kaip</p> |

| | | | |
|--|--------------------|--|---|
| ir pristatymas rytinėse gydytojų konferencijose, mokomųjų filmų peržiūra, asmeninio tobulėjimo plano sudarymas ir vykdymas. | | 75% visų teorinių užsiėmimų metu nagrinėjamų temų. Leidžiamas atsiskaitymų išlyginimas su ankstesnių metų rezidentais arba individualiu grafiku. Atsiskaitymai vyksta kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiskaitymas raštu vyksta testo forma, pateikiami atviro ir uždaro tipo klausimai/užduotys, klinikinės situacijos. Vertinama pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje. | |
| Gebėjimai ir įgūdžiai įgyjami tiriant ir gydant pacientus numatytų ciklo vykdymui skirtuose stacionaro skyriuose ir ambulatorijoje, dalyvaujant kasdieninėse ir savaitinėse klinikos, skyriaus ir sektorių vadovų vizitacijose ir ligonių aptarimuose, kuruojant pacientus rezidento vadovo priežiūroje, budint skyriuose pagal rezidentūros bazės poreikius rezidentūros vadovo arba licencijuoto gydytojo priežiūroje. | | Nuolatinis klinikinio darbo, diagnostinių procedūrų tinkamo atlikimo ir/ar interpretavimo vertinimas reguliariai peržiūrint kasdienės veiklos dienyną ir užduočių įvykdymą patvirtinant rezidentūros vadovui. Individualių klinikinių atvejų analizės ir pristatymo vertinimas savaitinių vizitacijų metu, tai reguliariai atžymint Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinant rezidentūros vadovui. Rezidentūros bazės darbuotojų (gydytojų ir jaunesniojo medicinos personalo, kitų darbuotojų) atsiliepimai apie gydytojo rezidento veiklą dirbant savarankiškai kiekvieno ciklo pabaigoje. Atsiliepimai registruojami kaip priedai prie Kasdienės veiklos dienyno. Ciklo metu įgyti praktiniai įgūdžiai ir gebėjimai vertinami pažymiu dešimtbalėje vertinimo sistemoje ir įrašomi į Kasdienės veiklos dienyną bei Rezidento įskaitų knygelę. Mokslinės literatūros apžvalgų ir klinikinių atvejų nagrinėjimo su literatūros apžvalga pateiktųjų rengimas ir pristatymas rytinių gydytojų konferencijų metu pagal individualų grafiką. Pateiktųjų pristatymai registruojami Kasdienės veiklos dienyne ir patvirtinami rezidento vadovo vieną kartą per pusę metų. Mokslinio darbo tema parenkama LSMU MA MF Neurologijos klinikos posėdžio metu, atsižvelgiant į Neurologijos klinikoje vykdomų mokslinių darbų poreikį ir aktualumą. Mokslinio darbo tema pasiūloma pirmųjų metų pradžioje. Rekomenduojamas perspektyvinio pobūdžio mokslinis darbas, kurio apimtis, statistinė galia būtų apskaičiuota iš anksto statistiniais metodais. Mokslinio darbo rezultatai pristatomi klinikos konferencijos metu ne vėliau kaip mėnuo iki baigiamojo egzamino. Baigiamasis rezidentūros egzaminas susideda iš dviejų dalių – praktinio ir teorinio egzamino. Praktinis egzaminas vykdomas 1 dieną – 3 savaites prieš teorinį egzaminą. Jo neišlaikius, tolesnis baigiamojo egzamino laikymas nutraukiamas. Teorinis egzaminas vykdomas raštu, visiems egzaminuojamiesiems atsakant į ne daugiau kaip dešimt tų pačių klausimų, atsitiktinai parinktų egzamino metu. Abi egzamino dalys vertinamos 10 balų sistema pagal kriterijus, įvardintus rezidentūros studijų programoje. Galutinis egzamino vertinimas yra abiejų egzamino dalių vertinimų aritmetinis vidurkis. | |
| Bendrosios kompetencijos | | Rezidentūros studijų programos siekiniai | |
| 1. | Profesinės savybės | 1.1 | Būti sąžiningu ir garbingu su pacientais turinčiais virškinimo sistemos ar gretutinių ligų problemų, 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 neurologijoje bei gretutinėse specialybėse, ir, esant reikalui, kreiptis pagalbos, veikti urgentinių situacijų sąlygomis ir prie jų prisitaikyti, veikti savarankiškai, spręsti problemas ir priimti sprendimus, bendrauti ir dirbti komandoje kartu su kitų sričių specialistais, gebėti organizuoti ir planuoti, įskaitant darbo laiką |
| 3. | Ekspertinė gydytojo veikla | 3.1 | Gebėti analizuoti simptomus ir sintezuoti sindromus, nuolat tobulėti mokantis visą gyvenimą, gebėti taikyti teorines žinias praktikoje, gebėti perduoti savo žinias ir gebėjimus jaunesniems kolegoms, gebėti planuoti ir vykdyti mokslinius tyrimus |
| 4. | Gydytojas tarptautiniame kontekste | | Pripažinti daugiatautiškumą ir kultūrų įvairovę, gebėti dirbti tarptautinėje aplinkoje, mokėti bent vieną užsienio kalbą, domėtis gyvenimu bei mokslo pasiekimais už medicinos mokslo ribų, dalyvauti visuomeninėje veikloje |
| Dalykinės kompetencijos | | Rezidentūros studijų programos siekiniai | |
| 5. | Paciento konsultavimas | 5.1 | Gebėti atlikti bendrą somatinį paciento ištyrimą, išsiaiškinti ir interpretuoti simptomus, surinkti tikslingą anamnezę ir ją interpretuoti, atlikti atrankinį ir tikslinį neurologinį paciento ištyrimą, formuluoti sindromologinę diagnozę. |
| | | 5.2 | Gebėti paaiškinti pacientui (ir jo artimiesiems) su juo atliekamų veiksmų tikslą ir prasmę, paaiškinti pacientui radinius ir aptarti tolimesnius veiksmus, nuraminti ir motyvuoti pacientą. |
| 6. | Paciento tyrimo ir gydymo plano sudarymas | 6.1 | Atpažinti klinikinę būklę ir įvertinti jos sunkumo lygį, sudaryti būtinų diagnostinių tyrimų planą, gebėti interpretuoti tyrimų rezultatus, atlikti pirminę (nusiskundimai, anamnezė, ištyrimas) ir antrinę (interpretuojant tyrimų rezultatus ir planuojant, atliekant ir interpretuojant papildomų tyrimų rezultatus) paciento simptomų priežasčių diferencinę diagnostiką; sudaryti tinkamą individualiam pacientui gydymo planą ir jį aptarti su pacientu ir jo artimaisiais, gebėti įvertinti galimas vaistų tarpusavio sąveikas ir galimus nepageidaujamus poveikius, bei paskirto gydymo efektyvumą. |
| | | 6.2 | Gebėti bendrauti su pacientu ir jo artimaisiais kritinių būklių atveju; gebėti įgyti pasitikėjimą ir informuoti asmens raštišką sutikimą, bendrauti raštu (medicinos dokumentų pildymas). |
| 7. | Skubios medicinos pagalbos teikimas | 7.1 | Gebėti atpažinti skubios medicinos pagalbos reikalaujančias būkles, teikti pirmąją medicinos pagalbą, teikti pradinę reanimacinę pagalbą pagal galiojančias rekomendacijas. |
| 8. | Diagnostinių ir gydomųjų procedūrų atlikimas, rezultatų vertinimas ir interpretacija | 8.1 | Gebėti atlikti juosmeninę punkciją, interpretuoti smegenų skysčio laboratorinio tyrimo rezultatus ir susieti juos su diagnostiniu procesu ir gydymu. |
| | | 8.2. | Gebėti atlikti galvos smegenų kraujagyslių ultragarsinį tyrimą ir interpretuoti radinius |
| | | 8.3. | Gebėti atlikti kaklo kraujagyslių ultragarsinį tyrimą ir interpretuoti radinius |
| | | 8.4. | Gebėti atlikti EEG ir interpretuoti radinius |
| | | 8.5. | Gebėti interpretuoti patologinius radinius ENMG, gebėti atlikti ENG įtariant tunelinį riešo kanalo sindromą |
| 9. | Dalyvavimas išsaugant sveikatą, sveikos gyvensenos propagavimas ir skatinimas | 9.1 | Gebėti įvertinti 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 |

| Neurologijos rezidentūros studijų programos planas | | | | | | |
|--|--|------------------|---------------------------|--|-------------------|-------------------------|
| Eil. Nr. | Ciklo pavadinimas | Kreditų skaičius | Teorija ¹ val. | Savara n- kiškas darbas val. | Praktik a val. | Iš viso |
| | | | 25% | | 75% | |
| I rezidentūros studijų metai | | | | | | |
| 1. | Vidaus ligos | 12 | 40 | 40 | 240 | 320 |
| 2. | Kardiologijos pagrindai | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 3. | Reumatologijos pagrindai. | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 4. | Endokrinologijos pagrindai | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 5. | Neuroonkologija ir hematologija | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 5. | Neuroinfekcinės ligos | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 7. | Geriatrijos pagrindai | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 8. | Intensyvioji terapija | 12 | 40 | 40 | 240 | 320 |
| 9. | Neuroanatomija, neurofiziologija ir klinikinis neurologinio paciento tyrimas | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| II-V rezidentūros studijų metai | | | | | | |
| 9. | Neuroanatomija, neurofiziologija ir klinikinis neurologinio paciento tyrimas | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 10. | Klinikinė neurologija | 123 | 410 | 410 | 2460 | 3280 |
| 11. | Skausmas neurologijoje | 9 | 30 | 30 | 180 | 240 |
| 12. | Skubi pagalba neurologijoje | 18 | 60 | 60 | 360 | 480 |
| 13. | Neurosonologija | 18 | 60 | 60 | 360 | 480 |
| 14. | Elektroencefalografija (EEG) | 12 | 40 | 40 | 240 | 320 |
| 15. | Elektroneuromiografija (ENMG) | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 16. | Vaikų neurologija | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 17. | Neuroradiologija ir invazinė radiologija | 12 | 40 | 40 | 240 | 320 |
| 18. | Imunologijos ir klinikinės farmakologijos pagrindai | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 18.1. | <i>Imunologijos pagrindai</i> | 3 | 10 | 10 | 60 | 80 |
| 18.2. | <i>Klinikinės farmakologijos pagrindai</i> | 3 | 10 | 10 | 60 | 80 |
| 19. | Neuropatologijos ir neurogenetikos pagrindai | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 20. | Neurochirurgija | 12 | 40 | 40 | 240 | 320 |
| 21. | Psichiatrija | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 22. | Neuroreabilitacija | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 23. | Pasirenkamasis ciklas: | 18 | 60 | 60 | 360 | 480 |
| 23.1 | <i>Eletroneuromiografija (ENMG)</i> | 12 | 40 | 40 | 240 | 320 |
| 23.2 | <i>Elektroencefalografija (EEG)</i> | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 23.3 | <i>Neurosonologija</i> | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 23.4 | <i>Skausmo medicina neurologams</i> | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 23.5 | <i>Miego sutrikimai ir miego diagnostiniai tyrimai</i> | 18 | 60 | 60 | 360 | 480 |
| 23.6 | <i>Periferinių nervų, raumenų ultragarsinis tyrimas, TKS,</i> | 6 | 20 | 20 | 120 | 160 |
| 23.7 | <i>sukeltieji potencialai</i> | | | | | |
| | <i>Invazinė neuroradiologija</i> | 18 | 60 | 60 | 360 | 480 |
| Iš viso | | 330 | 1126 | 1100 | 6600 | 8826² |

¹Teorines valandas sudaro: seminarai, paskaitos, konsultacijos, ligonių aptarimai ir vizitacijos, klinikinų atvejų pristatymas ir straipsnių referavimas;

²Į bendrą valandų skaičių įtrauktos papildomos teorinės bendrųjų kompetencijų mokymų valandos