

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
PÓS-GRADUAÇÃO MÉDICA EM NEUROLOGIA

DURAÇÃO: 24 MESES

PÚBLICO-ALVO: MÉDICAS E MÉDICOS FORMADOS E RECÉM-FORMADOS

1. OBJETIVO GERAL

O Programa de Pós-graduação Médica em Neurologia tem como objetivo formar médicas e médicos pós-graduados em Neurologia, preparando-os para a inserção imediata na prática clínica, com uma sólida formação nas várias subáreas da especialidade, tanto nos aspectos técnicos quanto na conduta ética. O programa abrange não apenas o conhecimento e a prática relacionados às doenças neurológicas, mas também o manejo das complicações clínicas dos pacientes.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos cognitivos incluem a integração dos conhecimentos básicos com a prática clínica, abordando urgências e emergências, complicações clínicas de pacientes com doenças neurológicas, e especialidades clínicas que têm maior interface com a Neurologia, como Infectologia, Reumatologia, Imunologia e Cardiologia. Nos objetivos psicomotores, é essencial o desenvolvimento das habilidades relacionadas ao atendimento de pacientes com afecções clínicas e situações de urgência/emergência, com foco no aprendizado do exame neurológico.

Esses objetivos cognitivos também se estendem à integração dos conhecimentos básicos com a prática clínica no campo da Neurologia, enfatizando situações de urgência e emergência, além de casos de menor complexidade na prática neurológica, incluindo a Neurologia Pediátrica. O pós-graduando deve ser capaz de estabelecer o diagnóstico topográfico, diagnóstico diferencial e estratégias para definição do diagnóstico etiológico em quadros de menor complexidade, tanto em cenários de atendimento de menor complexidade (UBS e ambulatórios de Neurologia Geral) quanto em situações de urgência/emergência e subáreas da Neurologia.

Além disso, é fundamental que o pós-graduando conheça a fisiopatologia das doenças mais frequentes nesses contextos, as principais alterações laboratoriais observadas (especialmente neurorradiológicas e do LCR), as estratégias terapêuticas existentes, incluindo a reabilitação, e as medidas preventivas. Nos objetivos psicomotores, além do desenvolvimento das habilidades relacionadas ao atendimento de pacientes com afecções neurológicas e aperfeiçoamento do exame neurológico, é essencial o aprendizado da coleta e avaliação do LCR.

3. SITUAÇÕES DE MAIOR COMPLEXIDADE

Os objetivos cognitivos e psicomotores do pós-graduando também abrangem a integração dos conhecimentos básicos com a prática clínica no campo da Neurologia em situações de maior complexidade, como doenças neurogenéticas e epilepsias de difícil controle que requerem tratamento cirúrgico. O pós-graduando deverá desenvolver habilidades para interpretar criticamente exames neurorradiológicos, EEG e ENMG, além de discutir casos clínicos, assumindo papel de liderança na equipe.

4. AFETIVOS

Os objetivos afetivos incluem o desenvolvimento da habilidade de liderança dentro dos preceitos éticos, que envolvem o respeito aos demais membros da equipe.

5. MÓDULOS/DISCIPLINAS

- **Neuroanatomia Avançada**

- Estudo detalhado das estruturas do sistema nervoso central e periférico.
- Neuroimagens aplicadas à neuroanatomia (RM, TC, PET).

- **Neurofisiologia**

- Princípios da condução nervosa, sinapses e neurotransmissores.
- Eletroencefalografia (EEG), potenciais evocados e eletromiografia (EMG).

- **Neuropatologia**

- Doenças degenerativas do sistema nervoso central.
- Tumores do sistema nervoso.
- Patologias vasculares do sistema nervoso (AVC, malformações arteriovenosas).

- **Neurologia Clínica**

- Diagnóstico e tratamento das principais doenças neurológicas: Epilepsia, Esclerose Múltipla, Doença de Parkinson, Alzheimer, entre outras.
- Abordagem de pacientes com doenças cerebrovasculares.
- Transtornos neuromusculares.

- **Neuropsiquiatria**

- Intersecção entre neurologia e psiquiatria.
- Transtornos do humor e da cognição associados a condições neurológicas.
- Neuropsicologia e avaliação cognitiva.

- **Neurroradiologia**

- Técnicas avançadas de imagem cerebral: RM funcional, Espectroscopia, Angiografia cerebral.
- Interpretação de imagens em diferentes patologias neurológicas.

- **Neurocirurgia Básica**

- Indicações neurocirúrgicas em neurologia.
- Técnicas minimamente invasivas e neuroendoscopia.

- **Neuroimunologia**

- Doenças autoimunes do sistema nervoso central e periférico.
- Terapias imunomoduladoras e imunossupressoras.

- **Neurogenética**
- Bases genéticas das doenças neurológicas.
- Diagnóstico genético e terapias direcionadas.
- **Neurociências**
- Fundamentos das neurociências modernas.
- Mecanismos moleculares e celulares das funções neurais.
- **Neurologia Pediátrica**
- Doenças neurológicas em crianças e neonatos.
- Desenvolvimento neuropsicomotor e suas alterações
- **Reabilitação Neurológica**
- Técnicas de reabilitação pós-AVC, lesões medulares e neuromusculares.
- Abordagem interdisciplinar com fisioterapeutas e terapeutas ocupacionais.
- **Emergências Neurológicas**
- Abordagem de condições agudas: AVC, Status Epilepticus, Meningites e Encefalites.
- Protocolos de manejo emergencial.
- **Pesquisa em Neurologia**
- Métodos de pesquisa clínica e translacional.
- Bioestatística e ética em pesquisa.
- **Prática Clínica Supervisionada**
- Rotação em ambulatórios de neurologia geral e subespecialidades.
- Participação em reuniões clínicas e discussões de casos.
- **Seminários e Conferências**
- Participação em congressos, simpósios e workshops.
- Discussão de casos complexos e avanços terapêuticos.
- **Tecnologia e Inovação em Neurologia**
- Inteligência artificial aplicada à neurologia.
- Novas tecnologias de neuroimagem e neuroestimulação.
- **Aspectos Éticos e Legais em Neurologia**
- Dilemas éticos na prática neurológica.
- Questões legais envolvendo o cuidado de pacientes neurológicos.

6. ESTRUTURA BÁSICA DO PROGRAMA

- Duração Total: 24 meses
- Carga Horária Total do Curso: 1.326,4 horas

6.1 Aulas Presenciais

- Frequência: 1 sexta-feira e 1 sábado por mês
- Duração: 20,3 horas por mês
- Aulas Teóricas – 24 aulas – Total 135,2 horas
- Aulas Ambulatoriais – 22 aulas – Total 352 horas – a partir do 3º modulo
- Total: 487,2 horas

6.2 Encontros Online

Regulamento dos encontros online no Manual do Aluno.

- Frequência: 1 vez por semana
- Carga Horária: 1 hora por sessão
- Total: 96 horas

6.3 Exercícios de Fixação Online

Regulamento dos exercícios de fixação no Manual do Aluno.

- Perguntas e Respostas
- Total de 720 perguntas
- Carga Horária: 480 horas

6.4 Atividades Individuais

Atividades atribuídas pelo Docente. Regulamento das atividades individuais no Manual do Aluno

- Aplicação: 1 vez por mês
- Carga Horária: 5 horas por atividade
- Total: 120 horas

6.5 Aulas Gravadas

Regulamento de atribuições de carga horária das aulas gravadas no Manual do Aluno.

- Frequência: Acesso a Área do Aluno (Site)
- Carga Horária: 4h30 por aula/módulo
- Total: 135 horas

6.6 Artigo Científico

Publicação em revista científica.

- Carga Horária: 08 horas

6.7 Avaliações

Regulamento das Avaliações no Manual do Aluno.

6.8 Carga Horária Extra Opcional

Regulamento da carga horária extra no Manual do Aluno.

- Horas Aula em Miami (Opcional): 200 horas

6.9 Conclusão

A estrutura curricular poderá ser ajustada e ampliada conforme as exigências específicas do programa e as atualizações na área. A integração entre fundamentos teóricos, prática ambulatorial e pesquisa é essencial para a formação de excelência.

Currículo Lattes da Coordenação Acadêmica do Programa

Professor Doutor Mirto Nelso Prandini

<http://lattes.cnpq.br/5879256409783861>

Possui graduação em Medicina pela Universidade Federal de São Paulo - Escola Paulista de Medicina (UNIFESP) (1967), mestrado em Neuroanatomia pela UNIFESP (1982) e doutorado em Medicina (Neurocirurgia) pela UNIFESP (1987). Defendeu Livre Docência em Neurocirurgia pela UNIFESP em 2007. Atualmente é Professor Associado Livre Docente da UNIFESP. Tem experiência na área de Neurocirurgia atuando principalmente nos seguintes temas: cirurgias da coluna vertebral, aneurismas cerebrais e tumores cerebrais, ao lado de pesquisas em neurofisiologia, sendo o fundador e mantenedor do Laboratório de Técnicas Microcirúrgicas da UNIFESP, com ênfase em estudos sob hipotermia cerebral, neuroregeneração e neuroproteção. Foi o fundador e Diretor do Centro de Residência em Neurocirurgia do Hospital Santa Cruz, tendo formado 11 especialistas e encerrado em 1988 quando do seu ingresso na UNIFESP. Sua experiência em atividades didáticas estende-se desde 1969, atuando como voluntário na Faculdade de Medicina da Fundação Lusíada de Santos (UNILUS) como Sênior H. Officer na Edinburgh University, como assistente de Neurofisiologia na UNILUS, introdutor do ensino da Neurocirurgia na Universidade Santo Amaro UNISA em 1975 permanecendo até seu ingresso na UNIFESP em 1988.