

Comissão de Cultura e Extensão Universitária – CCEX
Av. Dr. Arnaldo, 455 – 1º andar – sala 1301
Fone: (11) 3061-7454/8462

Formulário de PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA

Nome do Programa → Neurocirurgia Funcional e Estereotática

Coordenador * → Prof.Dr. Erich Talamoni Fonoff

Titulação → Professor Titular da Disciplina de Neurocirurgia

Departamento → Neurologia

Vice-Coordenador * → Prof.Dr. Manel Jacobsen Teixeira

Titulação → Professor Titular

Departamento → Neurologia/Disciplina de Neurocirurgia

Objetivos do Programa → Capacitar o aluno a compreender as diversas técnicas neurocirúrgicas funcionais incluindo o manejo de sistemas de estereotaxia aplicados ao tratamento de doenças neuropsiquiátricas funcionais e a obtenção de amostras de tecido encefálico para auxílio diagnóstico. Ensinar o aluno métodos de avaliação do doente que necessita de intervenções neurocirúrgicas funcionais considerando a história clínica, o exame físico geral e neurológico e eventualmente psiquiátrico quando necessário. Criar senso crítico para o aluno analisar e compreender as publicações científicas da área, motivando o espírito de investigação e consequentemente a produção científica e intelectual.

1. Atividades Teórico-Práticas Obrigatórias →

1.1 Seminários (programa e carga horária) →

Seminários sobre neurocirurgia funcional, incluindo avaliação de pacientes, indicação e realização de procedimentos neurocirúrgicos funcionais, manejo pós operatórios de reabilitação e fármacos em doenças do interesse da especialidade, sob a coordenação do Dr. Erich Fonoff (6 horas mensais).

1.2 Outras Atividades Programadas (descrição) → Visitas da neurocirurgia (8 horas mensais). Reunião geral da neurocirurgia (4 horas mensais).

Observação de exames neurocirúrgicos funcionais e estereotáticos e treinamento prático (60 horas mensais).

2. Atividades Optativas → Atividades de pesquisa e propostas de desenvolvimento tecnológico.
3. Estágios em serviço (descrição das atividades, carga horária e formas de supervisão) →
Discussão de projetos de pesquisa (4 horas mensais).
Estágio no Setor de Neurocirurgia Funcional, sob supervisão do Prof.Dr. Manoel Jacobsen Teixeira e coordenação do Dr. Erich Talamoni Fonoff.
4. Trabalho de Campo (descrição das atividades, carga horária e formas de supervisão) →

Carga Horária Total → 2880 horas

Duração do Programa → 1 ano

Período do Programa → 01.03.2016 a 29.02.2017

Pré-requisito → Residência Médica em, Neurocirurgia e Terapia Intensiva.

Taxa de Inscrição → R\$ 100,00 (cem reais)

Período de Seleção → 14 de dezembro de 2014

Forma(s) de Seleção → Análise de currículo, entrevista e estágio probatório de 30 dias.

Taxa de Matrícula → R\$300,00 (trezentos reais)

Mensalidade → R\$ 900,00

Número de Vagas (mínimo e máximo) → 1 a 4 novas vagas por ano

Forma(s) de Avaliação e critérios de aprovação final → desempenho, frequência, monografia aceita para publicação em periódico indexado.

Desempenho, frequência, grau de responsabilidade do aluno e motivação para execução de projetos de pesquisa.

Bibliografia → Krames, Elliot S., Peckham Hunter, Ali R. Rezai, And Farag Aboelsaad, **What Is Neuromodulation?**, Academic Press Is An Imprint Of Elsevier. Günther Deuschl, Jan Herzog, Galit Kleiner-Fisman, Cynthia Kubu, Andrés M. Lozano, Kelly E. Lyons, Maria C. Rodriguez-Oroz, Md, Filippo Tamma, Alexander I Tröster, Jerrold L. Vitek, Jens Volkman, And Valerie Voon. **Deep Brain Stimulation: Postoperative Issues**. Movement Disorders, Vol.21, Pp S 219-237, 2006. Brian H. Koppel, Ali R. Rezai, Jin Woo Chang, And Jerrold L Vitek. **Anatomy And Physiology Of The Basal Ganglia: Implications For Brain Stimulation For Parkinson's Disease**. Vol.21, Suppl. 14, Pp.238- 246, 2006. Miguel Nicolelis. **Beyond Boundaries: Beyond Boundaries: The New Neuroscience of Connecting Brains with Machines**. Times Books, New York, 2011. MA Marcolin, , F Padberg. **Transcranial Brain Stimulation for the Treatment of Psychiatric Disorders**. Advances in Biological Psychiatry. Karger AG Basel Switzerland, 2007. Ali R. Rezai, Brian H. Koppel, Robert E. Gross, Jerrold L. Vitek, Ashwini D. Sharan, Patrícia Limousin, And Alim-Louis Benabid Et. Al. **Deep Brain Stimulation For Parkinson's Disease: Surgical Issues**. Movement Disorders, Vol.21, 197-218. 14, 2006. Robert Miller, Günter Palm, **A Theory Of The Basal Ganglia And Their Disorders**. Crc Press Taylor E Francis Group. Dunedin, New Zealand. Shepherd M. Gordon And Grillner. **Brain Microcircuits**. Oxford University Press, New York, New York. Cruse, Damian And Owen Adrian. **Consciousness Revealed: New Insights Into The Vegetative And Minimally Conscious States**, Current Opinion In Neurology, 2010, 23, S656-660. Rogers, Mark H., Anderson, Paul B., **Deep Brain Stimulation, Applications, Complications And Side Effects**, Nova Biomedical Books, New York. Tarsy, Daniel, Vitek Jerrold L., Starr Philip A. Okun, Michael S. **Deep Brain Stimulation In Neurological And Psychiatric Disorders**, Humana Press, Usa. Montgomery Erwin B. **Deep Brain Stimulation Programming**, Oxford, New York, New York. Sano Y, Kyoto T. Schiebler H, Zilles K. **Functional Neuroanatomy Of Pain**, Springer, Sofia, Bulgária. Daube, Jasper R. Francois Mauguiere. **Handbook Of Clinical Neurophysiology**, Elsevier, Bethesda, Usa. Hellelt, Mark, Chokroverty, Sudhansu, **Magnetic Stimulation In Clinical**, Elsevier, Philadelphia, Pennsylvania. Sporns Olaf, **Networks Of The Brain**, The Mit Press, London, England. Jamestown Road, London. Simpson. B.A, Sakas D.E., **Operative Neuromodulations**, Springer Wien New York. Simpson B.A Sakas D.E. **Operative Neuromodulation**, Springer Wien New York. Oweiss, Karim G. **Statistical Signal Processing For Neuroscience And Neurotechnology**, Elsevier Burlington, Usa. Lozano Andrés M., Gildenberg Philip L., Tasker, Ronald R. **Textbook Of Stereotactic And Functional Neurosurgery**, Springer, Toronto, Canada. Baltuch Gordon H., Stern, Matthew B., **Surgical Management Of Movement Disorders**. Taylor & Francis, Boca Raton, Usa. Groenewegen, Henk J, Voorn Pieter, Berendse, Henk W, Mulder, Antonius B. Cools Alexandre R. **The Basal Ganglia**, Springer, Amsterdam, Netherlands. Shepherd, Gordon M., **The Synaptic Organization Of The Brain**, Oxford, New York, New York. Fonoff ET: **Efeitos da estimulação cerebral profunda nos sintomas motores e não motores da doença de Parkinson Idiopática**. São Paulo, 2012. Tese (Livre-Docência) – Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo.

Colaboradores (indique: nome, titulação ou qualificação, instituição, atividade a ser desenvolvida por ele e justificativa) →

Manoel Jacobsen Teixeira, Professor Titular, Disciplina de Neurocirurgia do Departamento de Neurologia da FMUSP – supervisão geral.

