

# Treinamento de Habilidades Microneurocirúrgicas para Graduandos de Medicina

## PLANO DE ENSINO

### Identificação

Código Proex

**24887**

Caracterização/classificação

**Treinamento e Qualificação Profissional.**

Modalidade

**Presencial**

Quantidade Vagas

**40**

Área Temática

**Saúde**

Data de realização

**14/9/2024**

Data de Inscrição

**27/5/2024 a 13/9/2024**

Ementa

Este curso tem como princípio introduzir os princípios da microcirurgia, mostrando a aplicação do microscópio, uso de microinstrumentos e treinamento de habilidades cirúrgicas com modelo de dissecação baseado em placentas humanas. Aulas interativas, com discussão de casos e vídeos de demonstração de cirurgia em 3D. além disso, prática com realidade virtual no maior laboratório de Neurocirurgia da Escola Paulista de Medicina – UNIFESP.

Responsáveis:

**Coordenador:** Prof. Dr. Feres Chaddad

**Vice Coordenador:** Prof. Dr. Marcos Devanir S. da Costa

**Disciplina de Neurocirurgia**

## **Apresentação**

### **Objetivos**

Prover ao aluno introdução aos princípios da microcirurgia, fornecendo subsídios técnicos para aplicabilidade prática.

### **Justificativa**

O treinamento de habilidades cirúrgicas é construído com conhecimento teórico e treinamento prático em estações de ensino. Conhecimento técnico das ferramentas necessárias para o ganho de habilidades cirúrgicas é importante para reforçar o conhecimento teórico e aprimorar e a aplicabilidade do conhecimento anatômico.

### **Metodologia**

Treinamento de habilidades cirúrgicas Teórico-Prático. As aulas teóricas serão ministradas em 3D e as aulas práticas serão ministradas no Laboratório Anatomia Microneurocirúrgica da Disciplina de Neurocirurgia da UNIFESP.

### **Conteúdo Programático e Cronograma Preliminar**

08:00 – 09:00	- Abertura e Cerimônia de Boas-Vindas - Prof. Dr. Feres Chaddad - Prof. Dr. Marcos Devanir
09:00 – 10:00	- Uso de microscópio e modelos de treinamento no laboratório para técnica microcirúrgica. - Prof. Dr. Feres Chaddad - Prof. Dr. Marcos Devanir
10:00 – 11:00	- Aplicabilidade das técnicas microcirúrgicas na prática neurocirúrgica. - Prof. Dr. Feres Chaddad - Prof. Dr. Marcos Devanir
11:00 – 11:30	- Intervalo
11:30 – 12:30	- Técnicas de Dissecção na Placenta (Participantes) - Prof. Dr. Feres Chaddad - Prof. Dr. Marcos Devanir
12:30 – 13:30	- Apresentação de Casos e Vídeos de Cirurgia em 3D - Prof. Dr. Feres Chaddad - Prof. Dr. Marcos Devanir
13:30 – 14:30	- Almoço
14:30 – 16:00	- Treinamento e Discussão de Casos com Realidade virtual - Prof. Dr. Feres Chaddad - Prof. Dr. Marcos Devanir
16:00 – 17:00	- Apresentação de Casos e Vídeos de Cirurgia em 3D - Prof. Dr. Feres Chaddad - Prof. Dr. Marcos Devanir

## Estratégias de divulgação

### **E-mail; website da Disciplina de Neurocirurgia**

Processo seletivo:

**N/A**

Avaliação:

- **Prática:** Prova prática conceitual A (excelente), B (Ótimo), C (Bom), D (ruim), E (insuficiente)

Referências

#### **Bibliografia**

- Silva Da Costa, Marcos Devanir; Fernandes, Bruno; De Araujo Paz, Daniel; Rodrgiues, Thiago Pereira; Abdala, Nitamar; Centeno, Ricardo Silva; Cavalheiro, Sergio; Lawton, Michael T; **Chaddad-Neto, Feres**. Anatomical Variations Of The Anterior Clinoid Process: A Study Of 597 Skull Base Computerized Tomography Scans. Operative Neurosurgery. Post Copyedit: November 24, 2015.
- Bozkurt B, Da Silva Centeno R, Chaddad-Neto F, Da Costa Md, Goiri Ma, Karadag A, Tugcu B, Ovalioglu Tc, Tanriover N, Kaya S, Yagmurlu K, Grande A. Transcortical Selective Amygdalohippocampectomy Technique Through The Middle Temporal Gyrus Revisited: An Anatomical Study Laboratory Investigation. J Clin Neurosci. 2016 Aug 4. Pii: S0967-5868(16)30427-1.
- Cavalheiro, Sergio ; Yagmurlu, Kaan ; Da Costa, Marcos Devanir Silva ; Nicácio, Jardel Mendonça ; Rodrigues, Thiago Pereira ; Chaddad-Neto, Feres ; Rhoton, Albert L. Surgical Approaches For Brainstem Tumors In Pediatric Patients. Child's Nervous System (Print), V. 31, P. 1815-1840, 2015
- Chaddad Neto, Feres ; Doria Netto, Hugo Leonardo ; Campos Filho, José Maria ; Reghin Neto, Mateus ; Silva-Costa, Marcos Devanir ; Oliveira, Evandro . Orbitozygomatic Craniotomy In Three Pieces: Tips And Tricks. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Online), V. 74, P. 228-234, 2016
- Rodrigues, Thiago Pereira ; Rodrigues, Mariana Athaniel Silva ; Paz, Daniel De Araújo ; Costa, Marcos Devanir Silva Da ; Centeno, Ricardo Silva ; Chaddad Neto, Feres Eduardo ;

Cavalheiro, Sergio . Orbitofrontal Sulcal And Gyrus Pattern In Human: An Anatomical Study. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Online), V. 73, P. 431-444, 2015.

- Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Castillejos, A. D. ; Borba, L. . Microsurgical Anatomy In 3d Of The Brain Cortex. Revista Chilena De Neurocirugía, V. 1, P. 60-66, 2014.
- Ramos,Alejandro ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Doria-Netto, H L ; Campos Filho, José Maria ; Oliveira, Evandro De . Cerebellar Anatomy As Applied To Cerebellar Microsurgical Resections.. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 70, P. 441-446, 2012
- Diaz Castillejos, Ali ; Ramalho, F. ; Vargas Herrera, Anibal ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Oliveira, Evandro De . Anatomia Microquirurgica De La Fissura Coroidea. Neurociencias En Colombia, V. 17, P. 27-33, 2010.
- Ramos,Alejandro ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Joaquim, Andrei Fernandes ; Campos Filho, José Maria ; Ribas, Guilherme Carvalhal ; Oliveira, Evandro De . The Microsurgical Anatomy Of The Gyrus Rectus Area And Its Neurosurgical Implications. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 67, P. 90-95, 2009.
- Ramalho, F. ; Ramos, Javier Gonzales ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Bethencourt,Jma ; Oliveira, Evandro De . Microsurgical Anatomy And Injuries Of The Abducens Nerve. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 67, P. 96-101, 2009.
- Vargas, Anibal ; Ramalho, F. ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Oliveira, Evandro De . Variantes Anatómicas De La Superficie Basal Temporal Y Occipital. Revista Mexicana De Neurociencia. Organo Oficial De Difucion Cientifica De La Academia Mexicana De Neurologia. A.C., V. 10, P. 133-136, 2009.
- Mattos, Jp ; Santos, M. J. ; Zullo, J. F. ; Joaquim, Andrei Fernandes ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Oliveira, Evandro De . Dissection Technique For The Study Of The Cerebral Sulci, Gyri And Ventricles. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 66, P. 282-287, 2008.
- Romero, Flavio Ramalho ; Fernandes, Sergio Tadeu ; Chaddad Neto, Feres Eduardo Aparecido ; Ramos, Javier Gonzales ; Campos Filho, José Maria ; Oliveira, Evandro De . Microsurgical Techniques Using Human Placenta. Arquivos De Neuro-Psiquiatria (Impresso), V. 66, P. 876-878, 2008.

**Coordenador** (Responsável Técnico Científico): Prof. Dr. Feres Chaddad

**Vice-coordenador:** Prof. Dr. Marcos Devanir S. da Costa

**Auxiliar Laboratório:** Ildonete de Almeida

**Secretários:** Roberto Shimokawa

---

### **Infraestrutura, equipamentos, material de apoio**

Recursos didáticos necessários

Microscópios localizados no Laboratório de Anatomia Neuromicrocirurgica da Disciplina de Neurocirurgia:

- 1) 178585 UNIFESP
- 2) 178586 UNIFESP
- 3) 178587 UNIFESP
- 4) 178588 UNIFESP
- 5) 178589 UNIFESP
- 6) 178590 UNIFESP
- 7) 178591 UNIFESP
- 8) 178592 UNIFESP
- 9) 6613102891 SIP
- 10) 6613102955 SIP

**Previsão de Horas de utilização:** 14 horas

Espaços Físicos necessário

Laboratório de Anatomia Microneurocirurgica - Disciplina de Neurocirurgia  
Rua Botucatu, 740 – Pátio da Anatomia - Vila Clementino – São Paulo/SP – Cep:  
04023-062

Apostila e material didático do curso

N/A

**Contatos para divulgação**

E-mail: neurocirurgia@unifesp.br

