



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Educação Física e Fisioterapia  
Rua Benjamin Constant, 1286, Bloco 1P - Bairro Aparecida, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34)3218-2910 - www.faefi.ufu.br - faefi@ufu.br



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Fisioterapia Neurofuncional I							
Unidade Ofertante:	Faculdade de Educação Física e Fisioterapia							
Código:	FAEFI32503	Período/Série:	5º Período		Turma:	F5		
Carga Horária:				Natureza:				
Teórica:	30 horas	Prática:	15 horas	Total:	45 horas	Obrigatória( ):	Optativa( )	
Professor(A):	Marcos Seizo Kishi				Ano/Semestre:	2023/2		
Observações:								

### 2. EMENTA

Estudo dos mecanismos e técnicas para prevenção e tratamento nas disfunções neurológicas (centrais), Neuroplasticidade, Acidente Vascular Encefálico, Anormalidades de tônus muscular, Doença de Parkinson, Traumatismo raquimedular, Traumatismo crânio-encefálico, Esclerose Múltipla, Lesões Cerebelares.

### 3. JUSTIFICATIVA

A disciplina é fundamental para o aprendizado sobre avaliação e métodos de tratamento de disfunções neurológicas assim como, traçar objetivos coerentes quanto ao quadro e queixa e determinar a melhor conduta de tratamento em pacientes com disfunções neuromusculares

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Proporcionar ao aluno o reconhecimento das patologias do SNC, identificando aspectos pertinentes do quadro clínico, relacionando com os tópicos mais importantes da avaliação e do tratamento. Interpretar os achados, comparar com outros pacientes da mesma ou de outras patologias.

#### Objetivos Específicos:

Não se aplica

### 5. PROGRAMA

- 5.1. Estrutura e Função do Sistema Nervoso
- 5.2. Controle motor
- 5.3. Anormalidades do movimento
- 5.4. Plasticidade do Sistema Nervoso
- 5.5. Doença de Alzheimer
- 5.6. Doença de Huntington

- 5.7. Esclerose Lateral Amiotrófica
- 5.8. Reabilitação Vestibular

## 6. **METODOLOGIA**

### **Nas aulas será considerada a seguinte metodologia:**

- Aulas teóricas expositivas e dialogadas
  - Aulas demonstrativas
  - Aulas Práticas
  - Estudos em grupos
  - Estudo dirigido
  - Avaliação Prática
  - Avaliação teórica
  - Avaliação contínua do aproveitamento do aluno
- Além de disponibilizar material previamente selecionado o estudante será incentivado a buscar conteúdo em sítios eletrônicos especializados tais como:
- PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=stroke&sort=>
  - Scielo: <https://scielo.org/>

### **- Material complementar:**

-Oferecido a partir do estímulo à leitura de artigos e apostilas; vídeos relacionados aos temas abordados no conteúdo.

- **Haverá horário de atendimento** aos alunos nas quintas-feiras das 10h40 às 11h30, para que os estudantes matriculados possam tirar as dúvidas relacionadas tanto conteúdo ministrado. Esses atendimentos deverão ser agendados pelo e-mail kishi@ufu.br para que seja otimizado o espaço adequado para a atividade.

## 7. **AVALIAÇÃO**

Para o acompanhamento e a verificação da aprendizagem do estudante serão considerados:

**P1 - 35 pontos:** Prova teórica a ser realizada no dia 28/02/2024 (Conteúdo: Estrutura e Função do Sistema Nervoso; Controle Motor; Movimento atípico; Doença de Huntington; Esclerose Lateral Amiotrófica).

**P2 - 40 pontos:** Prova teórica que será realizada no 10/04/2024 (Conteúdo: Plasticidade do Sistema Nervoso; Reabilitação Vestibular; Síndrome de Guillain-Barré; Doença de Alzheimer).

**P3 - 25 pontos:** Prova prática que será realizada no dia 24/04/2024 (Conteúdo: Avaliação e tratamento das disfunções vestibulares).

Será considerado aprovado o estudante que alcançar aproveitamento igual ou superior a 60 pontos na somatória de P1, P2 e P3 e que tenha frequência igual ou superior a 75% nas aulas ministradas.

**Prova de Recuperação (24/04/2024):** Aos estudantes que tiverem frequência

igual ou maior a 75% nas aulas ministradas e não alcançarem o aproveitamento de 60 pontos na somatória de P1, P2 e P3, será oferecida a oportunidade da realização de uma prova teórica com o conteúdo da matéria de todo o semestre, valendo 100 pontos. Nessa prova, caso o estudante alcance aproveitamento de 60 pontos ou superior, o mesmo será considerado aprovado com o lançamento da nota 60 no diário.

OBS: As datas das avaliações poderão ser alteradas. Quando houver alteração, a mesma será comunicada aos discentes por meio do Microsoft Teams.

## 8. **BIBLIOGRAFIA**

### **Básica**

BEAR, M.F, CONNORS,B.W., PARADISO,M.A. **Neurociências desvendando o sistema nervoso**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

SANVITO, Wilson L. **Propedêutica neurológica básica**. São Paulo: Atheneu, 2000.

UMPHRED, D. A. **Reabilitação neurológica**. 2<sup>a</sup>ed. São Paulo: Manole, 1994.

### **Complementar**

ADLER, S. S. ; BECKERS, D.; BUCK, M. **PNF: facilitação neuromuscular proprioceptiva**. São Paulo: Manole, 1999.

BOBATH, B. **Hemiplegia no adulto: avaliação e tratamento**. São Paulo: Manole, 1978.

BOBATH, Berta. **Atividade postural reflexa anormal causada por lesões cerebrais**. 2 ed. São Paulo: Manole, 1978.

BUKOWSKI, Elaine. **Análise muscular de atividades diárias**. São Paulo: Manole, 2002.

CARRIÈRE, B. **Bola suíça: teoria, exercícios básicos e aplicação clínica**. São Paulo: Manole, 1999.

COHEN, Helen. **Neurociência para fisioterapeutas**. 2ed. São Paulo: Manole, 2001

DAVIES P. M. **Recomeçando outra vez, reabilitação precoce após lesão cerebral traumática ou outra lesão cerebral severa**. São Paulo: Manole Ltda, 1997.

DAVIES P. M. **Passos a seguir, um manual para o tratamento da hemiplegia no adulto**. São Paulo: Manole, 1996.

DAVIES P. M. **Exatamente no centro, atividade seletiva do tronco no tratamento da hemiplegia**. São Paulo: Editora Manole Ltda, 1996.

EDWARDS, Susan. **Fisioterapia Neurológica**. Porto Alegre: Artmed, 1999.

GUCCIONE, Andrew A. **Fisioterapia geriátrica. 2. ed**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

KANDEL, E. ; SCHWARTZ, J. **Fundamentos da neurociência e do comportamento**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1997.

LENT, Roberto. **Cem bilhões de neurônios**.São Paulo: Atheneu, 2004.

LUNDY-EKMAN, Laurie . **Neurociência - fundamentos para reabilitação**. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2000.

MACHADO, A. **Neuroanatomia funcional**. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 1993.

MELO-SOUZA, Sebastião E. **Tratamento das doenças neurológicas**. Rio de

Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

O' SULLIVAN, S. ; SCHIMITZ, T. J. **Fisioterapia: avaliação e tratamento.** 2 ed. São Paulo: Manole, 1993.

PATTEN, John. **Diagnóstico diferencial em neurologia.** 2 ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2000.

PERRY, Jacquelin. **Análise de marcha.** Barueri: Manole, 2005. 2 v.

PICKLES, Barrie et al. **Fisioterapia na terceira idade.** 2 ed. São Paulo: Santos, 2002.

REBELATTO, José Rubens, MORELLI, José Geraldo da Silva. **Fisioterapia geriátrica: a prática da assistência ao idoso.** Barueri: Manole, 2004.

REICHEL H. S. **Método Kabat, facilitação neuromuscular proprioceptiva.** São Paulo: Premier, 1998.

ROLF, Ida P. **Rolfing: a integração das estruturas humanas.** 2 ed. São Paulo: Martin Fontes, 1999.

ROWLAND, Lewis P. **Merrit tratado de neurologia.** 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

STOKES, Maria. **Neurologia para fisioterapeutas.** São Paulo: Premier, 2000.

### Sites especializados:

Periódicos CAPES: <http://www.periodicos.capes.gov.br>

### 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Seizo Kishi, Professor(a) do Magistério Superior**, em 17/01/2024, às 15:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5112242** e o código CRC **9BF954C7**.