



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA  
CURSO DE FISIOTERAPIA  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017/1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	N <sup>o</sup> DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7408	NEUROFISIOLOGIA	90	18	108

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
(02654 – 2.1330-3) (02654 - 4.1330-2)	(02654 – 4.1330-1)	

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Iane Franceschet de Sousa

**III. PRÉ-REQUISITO(S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA

**IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Graduação em Fisioterapia

**V. JUSTIFICATIVA**

Ampliar os conhecimentos relacionados à estrutura e função do sistema nervoso e aspectos neurolocomores.

**VI. EMENTA**

Estrutura e função do sistema nervoso, somático e autonômico. Componentes celulares, organização anatomomorfofuncional do Sistema Nervoso, sinalização celular, potenciais de membrana de repouso e ação, transmissão sináptica, neurotransmissores. Contração muscular, controle do movimento espinal e controle superior do movimento.

**VII. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

Objetivos Gerais:

Estudar os conceitos e ampliar o conhecimento sobre a estrutura e a função do sistema nervoso e os aspectos neurolocomores.

Objetivos Específicos:

Estudar os conceitos e princípios básicos do sistema neurolocomotor;

Estudar a anatomia e função do sistema nervoso;

Estudar o sistema de motricidade e sensorial.

## VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Estrutura anatômica do sistema nervoso: medula espinhal, tronco encefálico, diencéfalo, telencéfalo, meninges
- 2) Componentes celulares
- 3) Sinalização celular
- 4) Potenciais de membrana de repouso e ação
- 5) Transmissão sináptica e neurotransmissores
- 6) Sistemas sensoriais: visão, audição, vestibular, somato-sensorial (dor, tato e temperatura)
- 7) Contração muscular
- 8) Controle espinhal do movimento
- 9) Controle superior do movimento

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; discussão de casos clínicos; vídeos; seminários; discussão de artigos científicos e capítulos de livros.

## X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). ( Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = (MP+REC)/2$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

### • Avaliações

Avaliação 1: Prova teórica (peso 3,5).

Avaliação 2: Prova teórica (peso 3,5).

Avaliação 3: Seminários (peso 3,0).

\* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

**Poderão ser designados trabalhos escritos para complementar os assuntos. Neste caso a nota dos mesmos será incluída na avaliação teórica.**

### Observações:

#### Avaliação de segunda chamada:

Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à coordenação do curso dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

**Horário de atendimento ao aluno:** sexta-feira das 7:30 as 10:00. Sala 08 Bloco C

Obs.: Em caso de ausência do professor para participação em evento científico, a carga horária e o conteúdo da disciplina serão repostos conforme acordado com os alunos previamente.

## XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Semanas	Datas	Assunto
1 <sup>a</sup>	06/03 a 10/03/2017	Apresentação do Plano de Ensino / Organização geral do Sistema Nervoso

2ª	13/03 a 17/03/2017	Introdução ao Estudo do Sistema Nervoso, meninges e líquido cefalorraquidiano/ Organização geral do Sistema Nervoso.
3ª	20/03 a 24/03/2017	Anatomia da Medula Espinal e Cerebelo/ Aula prática: Identificação das principais estruturas da medula espinal e cerebelo.
4ª	27/03 a 31/03/2017	Anatomia do Tronco Encefálico, Diencefalo e Telencefalo/ Aula prática: Identificação das principais estruturas do tronco encefálico, diencefalo e telencefalo.
5ª	03/04 a 07/04/2017	Feriado / Anatomia do Sistema Nervoso Periférico.
6ª	10/04 a 14/04/2017	Anatomia do Sistema Nervoso Autônomo./Aula prática: Anatomia do Sistema Nervoso Autônomo.
7ª	17/04 a 21/04/2017	Avaliação 1/ Componentes celulares do sistema nervoso.
8ª	24/04 a 28/04/2017	Potenciais de membrana e propagação do sinal. / Potenciais de membrana e propagação do sinal.
9ª	01/05 a 05/05/2017	Feriado / Transmissão sináptica, neurotransmissores, sinalização molecular dos neurônios.
10ª	08/05 a 12/05/2017	Contração muscular/Controle do movimento a nível espinal.
11ª	15/05 a 19/05/2017	Controle do movimento a nível encefálico/Controle do movimento a nível encefálico.
12ª	22/05 a 26/05/2017	Avaliação 2/Introdução aos sistemas sensoriais.
13ª	29/05 a 02/06/2017	Sistema somatosensorial: tato, dor e temperatura/Seminário
14ª	05/06 a 09/06/2017	Sistemas sensoriais: sistema visual/Seminário
15ª	12/06 a 16/06/2017	Sistemas sensoriais: sistema auditivo/Seminário
16ª	19/06 a 23/06/2017	Sistemas sensoriais: sistema vestibular/Seminário
17ª	26/06 a 30/06/2017	Sistemas sensoriais: olfação e gustação/Seminário
18ª	03/07 a 07/07/2017	Prova substitutiva / Prova de recuperação / Divulgação das notas

## **XII. Feriados previstos para o semestre 2017/1**

### **DATA**

03/04/2017	Aniversário da cidade de Araranguá
14/04/2017	Sexta-feira Santa
21/04/2017	Tiradentes
01/05/2017	Dia do Trabalhador
04/05/2017	Dia da padroeira da cidade de Araranguá
15/06/2017	Corpus Christi

## **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**


### **Bibliografia Básica**

1. BEAR, M.F.; CONNORS, B.W.; PARADISO, M.A. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
2. AIRES, M.M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
3. LUNDY-EKMAN, L. Neurociência: fundamentos para a reabilitação. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

## **XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. BRANDÃO, M.L. Psicofisiologia: as bases fisiológicas do comportamento. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2012.
2. LENT, R. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociência. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2010.
3. COHEN, H.S. Neurociência para fisioterapeutas incluindo correlações clínicas. 2. ed. Barueri: Manole, 2001.
4. COSTANZO, L.S. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
5. COSENZA, R.M. Fundamentos de neuroanatomia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Os livros acima citados constam na Biblioteca Setorial de Araranguá ou podem ser encontrados no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.

  
Prof. Dr. Iane Franceschet de Sousa  
Professor Adjunto  
SIAPE: 2322385  
UFSC Centro Araranguá

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso em .

Coordenador do curso de Fisioterapia