



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

SEMESTRE 2018/1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
DCS7408	NEUROFISIOLOGIA	90	18	108

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
(02654 – 2.1330-3 02654 - 4.1330-2)	(02654 – 4.1510-1)	

**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 espinhal 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 1 (nota 10,0)

Avaliação 2: Prova Teórica 2 (nota 10,0)

Avaliação 3: Prova Teórica 3 (nota 10,0)

Avaliação 4: Prova Teórica 4 (nota 10,0)

Avaliação 5: Trabalhos, relatórios (nota 10,0)

Obs: se detectado plágio será atribuída nota zero ao trabalho.

\* 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:** 6.0730-3 (Sala 317A) Sala ao lado do Laboratório de Microscopia.

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
1ª	26/02 a 02/03/2018	Apresentação do Plano de Ensino e cronograma/Sistema Nervoso Central (teórico)
2ª	05/03 a 09/03/2018	Medula e meninges/Anatomia do Sistema Nervoso Periférico (teórico)
3ª	12/03 a 16/03/2018	Sistema Nervoso Central - telencéfalo (aula prática) / Sistema Nervoso Central - diencéfalo (aula prática)
4ª	19/03 a 23/03/2018	Sistema Nervoso Periférico (Aula prática) / Medula e meninges (aula prática)
5ª	26/03 a 30/03/2018	Sistema Nervoso Autônomo: Simpático (teórico) / Sistema Nervoso Central (telencéfalo e diencéfalo) (aula prática)
6ª	02/04 a 06/04/2018	Sistema Nervoso Autônomo: Parassimpático (teórico) / Sistema Nervoso central (cerebelo e tronco encefálico) (aula prática)
7ª	09/04 a 13/04/2018	Núcleos da base / Sistema límbico
8ª	16/04 a 20/04/2018	Prova teórica 1 / Componentes celulares, Potenciais de membrana e propagação do sinal.
9ª	23/04 a 27/04/2018	Transmissão sináptica, Neurotransmissores, sinalização molecular dos neurônios/ Neurotransmissores, sinalização molecular dos neurônios
10ª	30/04 a 04/05/2018	Dia não letivo / Prova teórica 2
11ª	07/05 a 11/05/2018	Sistema somatosensorial: tato / Sistema somatosensorial: dor e temperatura
12ª	14/05 a 18/05/2018	Sistemas sensoriais: sistema visual / Sistemas sensoriais: sistema auditivo
13ª	21/05 a 25/05/2018	Integração dos sistemas sensoriais / Prova teórica 3
14ª	28/05 a 01/06/2018	Contração muscular/Controle do movimento a nível espinhal.
15ª	04/06 a 08/06/2018	Controle do movimento a nível encefálico/Áreas de associação cortical e o controle do movimento.
16ª	11/06 a 15/06/2018	Integração nos níveis de planejamento, tático e operacional do movimento
17ª	18/06 a 22/06/2018	Integração dos sistemas neurolocomotores / Prova teórica 4
18ª	25/06 a 29/06/2018	Prova substitutiva/Prova de recuperação e Divulgação das notas

## XII. Feriados previstos para o semestre 2018/1

### DATA

30/03: Sexta-feira Santa  
 31/03: Dia não letivo  
 03/04: Aniversário de Araranguá  
 21/04: Tiradentes  
 30/04: Dia não letivo  
 01/05: Dia do Trabalhador  
 04/05: Dia da Padroeira da Cidade  
 31/05: Corpus Christi  
 01/06: Dia não letivo  
 02/06: Dia não letivo

## XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

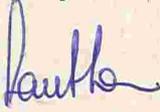
Bibliografia Básica

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.ª Dr.ª Iane Franceschet de Sousa  
SIAPE 3322385  
Professor Adjunto  
UFSC Araranguá

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso em

  
Prof. Alexandre Márcio Marcolino  
Professor Adjunto A  
SIAPE 1863921 / CREFITO 92402.F  
UFSC Centro Araranguá  
Coordenador do curso de Fisioterapia