



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

SEMESTRE 2016/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7408	NEUROFISIOLOGIA	6	0	108

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
(03654 - 2.1330-3 03654 - 4.1330-3)	(-)	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Gisele Agustini Lovatel
Iane Franceschet de Sousa

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7427	Anatomia II
ARA 7428	Fisiologia Humana

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 e função do sistema nervoso
- 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
- 10) Neuroplasticidade
- 11) Memória e aprendizado motor.

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 1). Avaliação 2: Prova teórica (peso 1). Avaliação 3: Prova teórica (peso 1). Avaliação 4: apresentação de trabalho (peso 1).

* 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

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

Semanas	Datas	Assunto
1ª	08/08 a 12/08/2016	Apresentação do Plano de Ensino / Anatomia do sistema nervoso

2ª	15/08 a 19/08/2016	Estrutura e função do sistema nervoso / Componentes celulares do sistema nervoso / Potenciais de membrana / Propagação do sinal.
3ª	22/08 a 26/08/2016	Transmissão sináptica / Neurotransmissores / Sinalização molecular dos neurônios.
4ª	29/08 a 02/09/2016	Integração sináptica / Construção dos circuitos encefálicos / Prova I.
5ª	05/09 a 09/09/2016	Percepção / A codificação sensorial / Receptores e vias centrais.
6ª	12/09 a 16/09/2016	Sistemas somatosensorial: tato, dor e temperatura.
7ª	19/09 a 23/09/2016	Sistemas sensoriais: sistema auditivo e vestibular.
8ª	25/09 a 30/09/2016	Sistemas sensoriais: sistema visual / Prova II.
9ª	03/10 a 07/10/2016	Movimento / A organização e o planejamento do movimento / A unidade motora e a ação muscular.
10ª	10/10 a 14/10/2016	Reflexos espinhais / Controle do movimento a nível espinhal.
11ª	17/10 a 21/10/2016	Locomoção / Geradores centrais de padrão / Atividade r.
12ª	24/10 a 28/10/2016	Movimentos voluntários / Controle do movimento a nível encefálico.
13ª	31/10 a 04/11/2016	Postura / Cerebelo / Núcleos da base / Prova III.
14ª	07/11 a 11/11/2016	Neuroplasticidade / Seminário.
15ª	14/11 a 18/11/2016	Reparo e regeneração do sistema nervoso / Seminário.
16ª	21/11 a 25/11/2016	Funções complexas do encéfalo / Aprendizado e Memória / Seminário.
17ª	28/11 a 02/12/2016	O processamento consciente e inconsciente da informação neural / Seminário.
18ª	05/12 a 09/12/2016	Prova substitutiva / Prova de recuperação Fechamento e Divulgação das notas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2016/2

DATA

07/09: Independência do Brasil
12/10: Nossa Senhora Aparecida
28/10: Dia do Servidor Público
02/11: Finados
14/11: Dia não letivo
15/11: Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

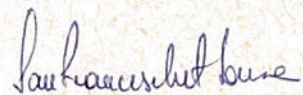
Bibliografia Básica

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 bilhoes 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^o Gisele Agustini Lovatel
Iane Franceschet de Sousa

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso em



Prof. Dr^a Danielle Soares Rocha Vieira
SubCoordenadora do Curso de Graduação
em Fisioterapia
SIAPE: 1899821
UFSC Campus Araranguá

Coordenador do curso de Fisioterapia