



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
CURSO DE FISIOTERAPIA
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2019.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
DCS7408	Neurofisiologia	03	03	108

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
03654 - 2.1330.3	--	
03654 - 4.1330.3	--	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Gisele Agustini Lovatel

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
--	Não há pré-requisitos

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

Ampliar o conhecimento sobre a estrutura e a função do sistema nervoso;
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

Estrutura e função do sistema nervoso.
Componentes celulares.
Sinalização celular.

Potenciais de membrana de repouso e ação.
Transmissão sináptica e neurotransmissores.
Sistemas sensoriais: visão, audição, vestibular, somatossensorial (dor, tato e temperatura).
Contração muscular.
Controle espinhal do movimento e Controle superior do movimento.
Neuroplasticidade, memória e aprendizado motor.
Funções complexas do encéfalo.

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, fóruns e chats em ambiente virtual (Moodle), utilizando as tecnologias disponíveis.

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: corresponde à prova 1 (nota 10,0)
Avaliação 2: corresponde à prova 2 (nota 10,0)
Avaliação 3: corresponde à prova 3 (nota 10,0)
A nota final será calculada por meio da média aritmética correspondente as 3 avaliações.

Observações:

Se detectado plágio será atribuída nota zero ao trabalho.

As provas poderão conter questões objetivas, mistas e dissertativas. Poderão ser designados trabalhos escritos para complementar os assuntos. Neste caso, a nota será incluída na avaliação teórica.

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 chefia de departamento dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

Horário de atendimento ao aluno: segundas e quartas-feira das 9:00 as 11:00 h, sala de aula ou Sala 08 Bloco C – unidade Jardim das Avenidas.

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	11/03 a 15/03/19	Apresentação do Plano de Ensino / Anatomia do sistema nervoso / Estrutura e função do sistema nervoso.

2ª	18/03 a 22/03/19	Componentes celulares do sistema nervoso / Base eletroquímica da função nervosa / Potenciais de membrana de repouso e ação.
3ª	25/03 a 29/03/19	Bases químicas para a comunicação neuronal / Transmissão sináptica e neurotransmissores.
4ª	01/04 a 05/04/19	Neuroplasticidade / Redes neurais / Reparo e regeneração no sistema nervoso.
5ª	08/04 a 12/04/19	Aprendizado e memória / Emoções e sentimentos.
6ª	15/04 a 19/04/19	Prova I / Feriado
7ª	22/04 a 26/04/19	Codificação sensorial / Sistema somatosensorial: receptores e vias / Tato, propriocepção e dor.
8ª	29/04 a 03/05/19	Sistemas sensoriais: sistema visual / sistema auditivo.
9ª	06/05 a 10/05/19	Sistemas sensoriais: sistema vestibular / sentidos químicos / Feriado.
10ª	13/05 a 17/05/19	Linguagem, pensamento e afeto / Funções complexas do encéfalo.
11ª	20/05 a 24/05/19	O processamento consciente e inconsciente da informação neural.
12ª	27/05 a 31/05/19	Prova II / A organização, o planejamento e o controle do movimento.
13ª	03/06 a 07/06/19	Contração muscular e circuitos do neurônio motor inferior.
14ª	10/06 a 14/06/19	Controle do neurônio motor superior do tronco encefálico e da medula espinhal.
15ª	17/06 a 21/06/19	Modulação do movimento pelos núcleos da base e cerebelo.
16ª	24/06 a 28/06/19	Movimentos voluntários e involuntários / Locomoção / Postura.
17ª	01/07 a 05/07/19	Integração do controle do movimento / Prova III.
18ª	08/07 a 12/07/19	Prova Substitutiva / Prova de Recuperação / Divulgação das notas

XII. Feriados previstos para o semestre 2019.1

DATA

03/04/2019 - Feriado (aniversário de Araranguá)

19/04/2019 - Feriado (sexta-feira Santa)

01/05/2019 - Feriado (dia do trabalhador)

20/06/2019 - Feriado (Corpus Christi)

21/06/2019 - 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. SP: Atheneu, 2012.
2. SINGI, G. Fisiologia dinâmica, 2a ed., São Paulo: Atheneu, 2012. Livro digital.
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. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, impressos ou em CD, disponíveis para consultas em sala.


Profª. Dra. Gisele Agustini Lovatel

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ___/___/___


Coordenador do curso de Fisioterapia

Angélica Cristiane Ovando
Coordenadora Fisioterapia/UFSC
Portaria 2.208 de 02/10/2018
UFSC Centro Araranguá