



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

SEMESTRE 2014.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7451	Fisioterapia em Neurologia I	04	00	72

HORÁRIO		MÓDULO	
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial	
05654 2.0820-2 3.1620-2	-	PRESENCIAL	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Adriana Neves dos Santos

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7446	Radiologia Aplicada a Fisioterapia

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

Graduação em Fisioterapia.

V. JUSTIFICATIVA

Na prática clínica, a prevalência de doenças neurológicas é alta. Estas doenças acometem o sistema nervoso central ou periférico, e são responsáveis por diferentes níveis de mortalidade e morbidade física, intelectual e emocional. Os estudantes de fisioterapia devem compreender a patologia e apresentação clínica destas doenças, pois a reabilitação é peça fundamental do tratamento e acompanhamento destes pacientes.

VI. EMENTA

Revisão da neurofisiologia do sistema nervoso central e periférico. Plasticidade cerebral, aprendizagem motora, teorias do controle motor. Neurofisiologia da postura e do equilíbrio. Síndromes motoras (síndrome do neurônio motor superior e inferior); alterações em tônus muscular; distúrbios do movimento; síndromes sensitivas; neuropatias periféricas: características e manipulação. Adaptações em sistemas corporais decorrentes de alterações neurológicas.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

A disciplina de Fisioterapia em Neurologia I tem como objetivo formar um profissional capaz de compreender o funcionamento do sistema nervoso central e periférico, as repercussões de uma lesão sobre estes sistemas e os princípios que devem ser considerados no processo de promoção de funcionalidade e

qualidade de vida de indivíduos com alterações neuromotoras. Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de reconhecer as alterações neuromotoras mais comuns no paciente neurológico e fornecer objetivo de tratamento de acordo com as mesmas.

Objetivos Específicos:

- Proporcionar ao aluno o entendimento acerca do funcionamento do sistema nervoso, suas adaptações ao longo da vida e frente a lesões
- Proporcionar ao aluno o conhecimento acerca da forma de detectar alterações em indivíduos com alterações neurológicas
- Proporcionar ao aluno o entendimento acerca das formas de avaliação de pacientes neurológicos

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico

Introdução à neurofisiologia e estudo do neurônio:

Estrutura e função do sistema nervoso e do neurônio

Controle motor e aprendizagem motora

Plasticidade cerebral: formação do sistema nervoso central, aprendizagem, lesão cerebral, regeneração do sistema nervoso

Neurofisiologia da postura e do equilíbrio:

Controle do sistema nervoso sobre o equilíbrio e a postura

Avaliação. Testes e escalas funcionais.

Síndromes sensitivas:

Características, avaliação sensorial.

Síndromes motoras e desordens do movimento:

Características.

Avaliação embasada na Classificação Internacional de Funcionalidade e Incapacidade.

Avaliação motora (força muscular, tônus muscular, reflexos, motricidade automática, motricidade voluntária, coordenação).

Avaliação da função e da participação social.

Neuropatias periféricas e lesões de nervos periféricos

Características e avaliação

Adaptações em outros sistemas corporais decorrentes da lesão no sistema nervoso

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula expositiva e dialogada com dinâmicas em grupos; discussão de casos clínicos; vídeos; seminários; discussão de artigos e capítulos de livros; fóruns em ambiente virtual (Moodle).

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).

$$NF = \frac{MF \times REC}{2}$$

- 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)

Avaliação de recuperação: Será realizada no último dia letivo (Res.17/CUn/97).

Nova avaliação

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 Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário). Será incluída uma data específica para a realização de provas de segunda chamada, esta data deverá ser única, além disso, o conteúdo desta avaliação poderá abranger todo o conteúdo da disciplina.

Avaliação Teórica da Disciplina

- 20% da nota** - Participação em sala durante discussões sobre o conteúdo da disciplina + trabalhos;
- 60% da nota** – Prova Teórica: 20% (prova1) + 20% (prova 2) + 20% (prova3)

* 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.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/ PRÁTICO

AULA	DATA	ASSUNTO
1ª	17/03/2014 – 21/03/2014	Apresentação do Plano de Ensino. Introdução da Fisioterapia em Neurologia / Revisão da Neurofisiologia do Sistema Nervoso
2ª	24/03/2014 - 28/03/2014	Controle Motor / Revisão da Neurofisiologia do Sistema Nervoso
3ª	31/03/2014 - 04/04/2014	Plasticidade Cerebral: noções de formação do sistema nervoso central, aprendizagem, lesão cerebral, regeneração do sistema nervoso / Aprendizagem Motora
4ª	07/04/2014 - 11/04/2014	Principais Abordagens e Métodos de Avaliação no Paciente Neurológico
5ª	14/04/2014 - 18/04/2014	Avaliação – Casos Clínicos / Prova Teórica I
6ª	22/04/2014 – 25/04/2014	Feriado – Tiradentes / Neurofisiologia da Postura e do Equilíbrio
7ª	28/04/2014 – 02/05/2014	Postura e Equilíbrio: Avaliação (BERG, TUG) / Sistema Sensorial: Características
8ª	05/05/2014 – 09/05/2014	Sistema Sensorial: Avaliação / Síndromes Sensitivas

9 ^a	12/05/2014 – 16/05/2014	Síndromes Motoras e Desordens do Movimento / Avaliação Motora: Tônus e Reflexos
10 ^a	19/05/2014 – 23/05/2014	Avaliação Motora: Motricidade Voluntária (Força, Coordenação, Manobras Deficitárias) / Avaliação Motora: Motricidade Involuntária
11 ^a	26/05/2014 – 30/05/2014	Avaliação Motora: Função / Avaliação motora: discussão casos
12 ^a	02/06/2014 – 06/06/2014	Prova Teórica II - Avaliação Motora: Escalas Funcionais
13 ^a	09/06/2014 – 13/06/2014	Avaliação da Marcha no Paciente Neurológico
14 ^a	16/06/2014 – 20/06/2014	Avaliação Motora: Análise do Movimento / Avaliação da Participação Social
15 ^a	23/06/2014 – 27/06/2014	Adaptações no Sistema Neuromotor decorrentes da Lesão no Sistema Nervoso + Avaliação / Adaptações no Sistema Musculoesquelético decorrentes da Lesão no Sistema Nervoso + Avaliação
16 ^a	31/06/2014 – 04/07/2014	Adaptações no Sistema Cardio-Respiratório decorrentes da Lesão no Sistema Nervoso + Escalas no paciente neurológico /neuropatias Periféricas
17 ^a	07/07/2014 – 11/07/2014	Aplicação da Avaliação no Paciente Neurológico: casos clínicos / Prova Teórica III
18 ^a	14/07/2014 – 18/07/2014	Prova substitutiva/Nova Avaliação

Obs.: Atendimento aos alunos: sempre ao término das aulas.

XII. FERIADOS NACIONAIS E DIAS NÃO LETIVOS PREVISTOS PARA 2014/1.

DATA	
03/04/2014	Aniversário da Cidade – Araranguá
18/04/2014	Paixão de Cristo
21/04/2014	Tiradentes
01/05/2014	Dia do Trabalhador
02/05/2014	Dia não letivos
19/06/2014	Corpus Christi
20/06/2014	Dias não letivos

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia Básica

SHUMWAY-COOK, A.; WOOLLACOTT, M. H. **Controle Motor: teoria e aplicações práticas**. 3.ed. São Paulo: Manole, 2010.

GUSMÃO, S. S.; CAMPOS, G. B.; TEIXEIRA, A. L. **Exame Neurológico - Bases Anatomofuncionais**. 2.ed. São Paulo: Revinter, 2007.

BERNE, R. M; LEVY, M.N. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, A. S. **Lesões nervosas periféricas**. São Paulo: Santos, 2001.

O'SULLIVAN; S. **Fisioterapia avaliação e tratamento**. 4.ed. São Paulo: Manole, 2004.

GUYTON, A. C. **Neurociência básica – Anatomia e Fisiologia**. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1991.

GUYTON, A.C. **Tratado de fisiologia médica**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
LENT, R. **Cem bilhões de neurônios – Conceitos Fundamentais de Neurociência**. São Paulo: Atheneu, 2001.
LUNDY-EKMAN, L. **Neurociências – Fundamentos para a Reabilitação**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

- Materiais relacionados à disciplina serão disponibilizados aos alunos no formato pdf. no decorrer do semestre.

Adriana Neves dos Santos

Profa. Adriana Neves dos Santos

Aprovado na Reunião do Colegiado do Campus 21 / 03 / 14

Rafael Cypriano Dutra

Coordenador do Curso de Fisioterapia

Prof. Rafael Cypriano Dutra
Coordenador do Curso de
Graduação em Fisioterapia
SIAPE: 1924613 Portaria nº89/2014/GR