



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

SEMESTRE 2013.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA 7423	SISTEMA NEUROLOCOMOTOR	06	00	108

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	PRESENCIAL
02654 3.07303 e 4.13303	-	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Dr. Aderbal Silva Aguiar Junior

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA 7410	MORFOFISIOLOGIA

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

Graduação em Fisioterapia.

V. JUSTIFICATIVA

Ampliar o conhecimento da anatomia cerebral. Analisar o sistema de motricidade, sensibilidade, aprendizado, memória, emoções e mecanismos da dor. Aplicar os princípios do exame neurológico.

VI. EMENTA

A disciplina abordará a anatomia macroscópica do cérebro, desenvolvimento e histogênese do sistema nervoso. Neurônios, inervação segmentar e periférica, sistema nervoso autônomo, medula, tratos da medula espinhal, bulbo, ponte, mesencéfalo, cerebelo, diencefalo, hipotálamo, gânglios da base, vias olfatórias, estruturas hipocámpicas e amígdalas, córtex cerebral, vascularização do sistema nervoso e neuroplasticidade. Sistema de motricidade, sensibilidade, aprendizado, memória, emoções e mecanismos da dor.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Estudar os conceitos e ampliar o conhecimento sobre a anatomia cerebral, sistema de motricidade e sistema sensorial. Introduzir a avaliação fisioterapêutica neurológica.

Objetivos Específicos:

- Estudar os conceitos e princípios básicos do sistema neurolocomotor;
- Estudar a anatomia e estrutura cerebral;
- Estudar o sistema de motricidade e sensorial;
- Introduzir o exame neurológico.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- 1) Anatomia macroscópica e microscópica do sistema nervoso.
- 2) Desenvolvimento e histogênese do sistema nervoso.
- 3) Sistema de Neurotransmissão. Potencial de ação.
- 4) Neuroplasticidade.
- 5) Tronco encefálico; Cerebelo; Núcleos da Base; Neurônios motores.
- 6) Integração cortical e periférica do sistema de motricidade.
- 7) Sistema Vestibular.
- 8) Sistema Somatossensorial. Mecanismo de Dor.
- 9) Sistema Límbico. Memória.
- 10) Avaliação Fisioterapêutica Neurológica.

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

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.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

AULA	DATA	ASSUNTO
1ª	08/04 a 13/04/2013	Apresentação do Plano de Ensino. Anatomia macroscópica e microscópica do sistema nervoso. Desenvolvimento e histogênese do sistema nervoso. Sistema de Neurotransmissão. Vascularização.
2ª	15/04 a 20/04/2013	Potencial de ação. Córtex cerebral. Inervação segmentar periférica.
3ª	22/04 a 27/04/2013	Neuroplasticidade. Estímulos perceptivos.
4ª	29/04 a 04/05/2013	Tronco encefálico. Cerebelo.
5ª	06/05 a 11/05/2013	1ª PROVA TEÓRICA
6ª	13/05 a 18/05/2013	Núcleos da Base. Sistema de motricidade: neurônios motores. Sistema de motricidade : integração cortical e periférica.
7ª	20/05 a 25/05/2013	Sistema Vestibular. Sistema nervoso autônomo.
8ª	27/05 a 01/06/2013	Hipotálamo. Sistema Límbico
9ª	03/06 a 07/06/2013	2ª PROVA TEÓRICA
10ª	10/06 a 15/06/2013	Sistema Somatossensorial. Mecanismos de dor. Aprendizado e Memória.

11 ^a	17/06 a 22/06/2013	Atividade extraclasse (Artigo mecanismos da dor muscular tardia)
12 ^a	24/06 a 29/06/2013	Hipocampo. Amígdala.
13 ^a	01/07 a 06/07/2013	Avaliação Fisioterapêutica Neurológica.
14 ^a	08/07 a 13/07/2013	3ª PROVA TEÓRICA / NOVA AVALIAÇÃO (prova de segunda chamada)
15 ^a	15/07 a 19/07/2013	AVALIAÇÃO DE RECUPERAÇÃO

Observações:

1. Será definido, em conjunto com os alunos, a data de entrega de trabalho escrito, e sua apresentação. Tema: O papel do sistema nervoso em um gesto motor (a escolha da equipe). Normas trabalho escrito: estudo de caso justificado, folha A4, fonte Arial tamanho 12, espaço 1.5, máximo 10 páginas de texto. Citações e referências bibliográficas segundo normas ABNT. Normas apresentação: deve conter vídeo do movimento e discussão. Máximo 50 minutos.

2. Atendimento aos alunos será sempre ao término das aulas.

XII. FERIADOS NACIONAIS E DIAS NÃO LETIVOS PREVISTOS PARA 2013/1.	
DATA	
29/03/2013	Sexta-feira Santa
03/04/2013	Aniversário da Cidade – Araranguá
21/04/2013	Tiradentes – Feriado Nacional (Lei nº 1266/50)
01/05/2013	Dia do Trabalho – Feriado Nacional (Lei nº 662/49)
04/05/2013	Dia da Padroeira da Cidade – Araranguá
30/05/2013	Corpus Christi
31/05/2013	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia Básica

EKMAN, L. L. **Neurociências Fundamentos para Reabilitação**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
LENT, R. **Cem bilhões de neurônios? Conceitos fundamentais de neurociências**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COHEN, H. **Neurociências para Fisioterapeutas**. Tradução Marcos Ikeda. 2ª ed. São Paulo: Manole, 2001.
COSENZA, R. M. **Fundamentos de Neuroanatomia**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
ROSSMAN e NEARY **Atlas de Neuroanatomia**. Tradução Charles Alfred Esbérard. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
DEGROOT, J. **Neuroanatomia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994.
- **Materiais relacionados à disciplina serão disponibilizados aos alunos no formato pdf. no decorrer do semestre.**

Prof. Dr. Aderbal Silva Aguiar Junior

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 18/05/2013

Coordenador do Curso de Fisioterapia

Prof. Dr. Claus Troger

Coordenador do Curso de Fisioterapia

DR. 1250046 Portaria nº 1041/GR/2012