

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2015.2	02	PRATICA FISIOTERAPÊUTICA II
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
54		Fundamentos Biológicos
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Biomorfofuncional I e II		
<b>Docente</b>		
Bruno Goes		
<b>Ementa</b>		
Estudo da fisiologia humana aplicada a prática clínica do fisioterapeuta nos sistemas neuromuscular, esquelético, cardiovascular e respiratório		

## **COMPETÊNCIA**

### **Conhecimentos**

- Construir conhecimentos específicos de anatomia e fisiologia que possibilitem maior significação e compreensão sistêmica dos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano.
- Identificar as relações clínicas entre os sistemas muscular, esquelético, neurológico cardiovascular, respiratório e renal.
- Conhecer os principais métodos de avaliação e técnicas de tratamentos fisioterapêuticos.

### **Habilidades**

- Discutir a importância clínica dos sistemas fisiológicos estudados.
- Desenvolver habilidades avaliativas básicas.
- Desenvolver autonomia de estudo e pesquisa.
- Entender, interpretar e expressar-se corretamente em língua materna falada.

### **Atitudes**

- Respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional.
- Respeitar as diferentes opiniões, valores e crenças na relação interpessoal, compreendendo que os diversos saberes estão interligados.
- Zelar pelos materiais utilizados em aulas práticas evitando possíveis danos.

## Conteúdo Programático

Módulo 1:

•Dinâmica das Membranas, Bioeletricidade e Termoregulação - Função da membrana celular, vias de comunicação celular, características bioelétricas das células, importância clínica da bioeletricidade, bases da eletroterapia, tipos de ondas, respostas biológicas ao aquecimento e resfriamento tecidual.

Módulo2:

•Bases Mecânicas do Movimento, Biomecânica Clínica e Anatomia Palpatória - Conceitos e teorias sobre cinesiologia e biomecânica, áreas de estudo do movimento humano, princípios do movimento, postura, equilíbrio, interface mecânica, avaliação postural, anatomia palpatória musculoesquelética e principais métodos e técnicas para tratamento do equilíbrio e postura.

Módulo 3:

•Biomecânica Neural, Bases Neurofisiológicas do Controle Motor, Neurofisiologia da Sensação Dolorosa - Importância clínica do sistema nervoso periférico e central, tensão neural adversa, mobilização neurodinâmica, neurofisiologia do movimento, alterações centrais do movimento, importância da sensação dolorosa, fisiopatologia da dor aguda e crônica.

Módulo 4:

•Aspectos Fisiológicos do Eletrocardiograma (ECG), Sinais Vitais, Anatomia Radiológica e Princípios da Ausculta Pulmonar, Equilíbrio Ácido-Base - ECG x ciclo cardíaco, conceito de sinais vitais, alterações fisiológicas e patológicas dos sinais vitais, anatomia funcional dos pulmões, papel dos pulmões e rins no equilíbrio ácido-base.

## Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aprendizagem baseada em conferências teóricas e aulas práticas:

- Conferências participativas;
- Práticas em laboratórios, sala de aula e ambiente externo do campus;
- Estudo orientado;
- Pesquisa bibliográfica e de artigos científicos;
- Apresentação oral e oficinas sobre os temas estudados.

## Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA AVALIAÇÃO/MODALIDADE

	INSTRUMENTO(S)	VALOR
25/08	Avaliação teórica 1Apresentação de trabalho	2,5
01/09	Avaliação teórica 1Apresentação de trabalho	2,5
01/09	Avaliação prática 1Prova teórica	5,0
20/10	Avaliação teórica 2Prova escrita	4,0
27/10	Avaliação teórica 2Apresentação de trabalho	3,0
27/10	Avaliação teórica 2Apresentação de trabalho	3,0
17/10	Segunda chamada Prova teórica	10
10/11	Avaliação prática 3Prova prática	5,0
10/11	Avaliação teórica 3Prova teórica	5,0
17/11	Segunda chamada Prova teórica	10
24/11	Prova final Prova escrita	10

## Recursos

Multimídia, peças anatômicas, aparelhos de eletrotermofototerapia, estesiômetro, macas, estetoscópio, esfignomanômetro, negatoscópio, livros didáticos e sites de pesquisa em internet.

## Referências Básicas

- 1.GUYTON. A. C., HALL, J. E., Fisiologia Humana. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- 2.KANDEL, ERIC. Princípios da Neurociência – 4 ed. Rio de Janeiro: Manole,2003.
- 3.KITCHEN, S. – Eletroterapia Baseada em Evidências. Ed. Manole, 2003.
- 4.MOORE E DALLEY. Anatomia orientada para clínica. Rio de Janeiro: Manole, 2007.
- 5.SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana - Uma abordagem integrada. 2 ed. São Paulo: Manole, 2003.



### **Referências Complementares**

1. BUTLER, David. Mobilização do Sistema Nervoso. São Paulo: Manole, 2003;
2. JACOBSEN, M; ET. AL. Dor: Contexto Interdisciplinar. São Paulo: Maio, 2002.
3. KITCHEN, S. – Eletroterapia Baseada em Evidências. Ed. Manole, 2003.
4. LOW, J & REED, A. – Eletroterapia Explicada: Princípios e Prática. Ed. Manole, 2003.
5. SOBOTTA. Anatomia Humana. Atlas. 22 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.