

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2016.1	02	PRATICA FISIOTERAPÊUTICA II
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		Fundamentos Biológicos
Componentes Correlacionados		
Biomorfofuncional I e II		
Docente		
Bruno Goes		
Ementa		
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
15/031ª Avaliação - processual	Prova teórica/trabalho	10,0
19/03 Segunda chamada(1ª avaliação)	Prova teórica	10,0
10/052ª Avaliação - processual	Prova teórica/trabalho	10,0
14/05 Segunda chamada (2ª avaliação)	Prova teórica	10,0
07/063ª Avaliação - pontual	Prova teórica/prática	10,0
11/06 Segunda chamada (3ª avaliação)	Prova teórica	10,0
17/06 Prova final	Prova teórica	10,0

Recursos

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

Referências Básicas

GUYTON, ARTHUR C. FISILOGIA HUMANA. 6 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 1988.
KANDEL, ERIC K.. PRINCÍPIOS DA NEUROCIÊNCIA. 4 ed. RIO DE JANEIRO: MANOLE EDITORA LTDA., 2003.
KITCHEN, SHEILA. ELETROTERAPIA PRÁTICA BASEADA EM EVIDÊNCIAS. 11 ed. RIO DE JANEIRO: MANOLE, 2003.

Referências Complementares

HALL, SUSAN J.. BIOMECÂNICA BÁSICA. 1 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 1993.
JUNQUEIRA, LÍLIA. ANATOMIA PALPATÓRIA E SEUS ASPECTOS CLÍNICOS RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2010.
JUSTINIANO, ALEXANDRE DO NASCIMENTO. INTERPRETAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS PARA O FISIOTERAPEUTA. 1 ed. RIO DE JANEIRO: RUBIO, 2012.
MOORE, KEITH L.. ANATOMIA ORIENTADA PARA A CLÍNICA. 4 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2001.
SILVERTHORN, DEE UNGLAUB. FISILOGIA HUMANA - UMA ABORDAGEM INTEGRADA. 2 ed. BARUERI: MANOLE EDITORA LTDA., 2003.

