

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2017.1	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/INSTRUMENTOS	VALOR
07/03	1ª Avaliação (processual) - Prova teórica/trabalho	10,0
11/03	Segunda chamada (1ª avaliação) - Prova teórica	10,0
11/04	2ª Avaliação (processual) - Prova teórica/trabalho	10,0
29/04	Segunda chamada (2ª avaliação) - Prova teórica	10,0
30/05	3ª Avaliação (pontual) - Prova teórica/prática	10,0
03/06	Segunda chamada (3ª avaliação) - Prova teórica	10,0
13/06	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.. Fisiologia humana. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
KANDEL, Eric K.. Princípios da neurociência. 4 ed. Barueri: 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. 1 ed. 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. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 2 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2003.