

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2020.2	02	PRATICA FISIOTERAPÊUTICA II
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		Eixo I: Fundamentos Biológicos e Saúde
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 e neurológico.
- 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. Anatomia de superfície do sistema ósseo e muscular.

### **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/NOTA
29/09/20	Avaliação 1 - 10,0
27/10/20	Avaliação 2 - 10,0
24/11/20	Avaliação 3 - 10,0

### **Recursos**

Multimídia, peças anatômicas, aparelhos de eletrotermofototerapia, artigos científicos, 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 Ltda., 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.