

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2022.1	02	FISIOLOGIA APLICADA À FISIOTERAPIA
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
22/03/22	Avaliação 1 - 10,0
10/05/22	Avaliação 2 - 10,0
07/06/22	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.
MOORE, Keith L.. Anatomia orientada para a clínica. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 2 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2003.

Referências Complementares

- DETURK, William E.. Fisioterapia cardiorrespiratória: baseada em evidências. 1 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.
LEHMKUHL, L. Don. Cinesiologia clínica de Brunnstrom. 4 ed. SÃO PAULO: Manole Editora Ltda, 1989.
LOW, John. Eletroterapia explicada: princípios e prática. 3 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2001.
PEREIRA, Maurício Gomes; Galvão, Taís Freire; Silva, Marcus Tolentino. Saúde baseada em evidências Rio de Janeiro: . E-book.
SOBOTTA, Johannes. Atlas de anatomia humana: quadros de músculos, articulações e nervos. 22 ed. RIO DE JANEIRO: Guanabara Koogan, 2006.
TEIXEIRA, Manoel Jacobsen. Dor: contexto interdisciplinar. 1 ed. Curitiba: Maio, 2003.