

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.1	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		
Laís Pithon e Ana Paula Quixadá		
Ementa		
Estudo da fisiologia humana aplicada a prática clínica do fisioterapeuta envolvendo os sistemas neuromuscular, esquelético, cardiovascular e respiratório.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

- Conhecer conceitos, técnicas e métodos de avaliação de diferentes áreas da fisioterapia.
- Saber comparar as abordagens de avaliação qualitativas e quantitativas usadas no escopo da fisioterapia.
- Avaliar criticamente os estudos clínicos em Fisioterapia com base nos conhecimentos da fisiologia aplicada.
- Relacionar aprendizados da fisiologia humana com a aplicação de testes funcionais, avaliações e uso da eletroterapia, dando início ao raciocínio clínico.
- Descrever experiências práticas realizadas em laboratório, ressaltando não só o que foi feito, mas também suas impressões sobre as atividades.

Habilidades

- Discutir a importância clínica dos sistemas fisiológicos estudados.
- Desenvolver habilidades avaliativas básicas e aplicar testes funcionais, avaliações qualitativas e quantitativas, uso da eletroterapia.
- Elaborar e executar apresentações de artigos científicos.
- Mediar debate em torno dos conceitos fundamentais que regem a fisioterapia baseada em evidências.

Atitudes

- Cooperação com os colegas.
- Valorizar a construção do conhecimento realizada pelos iguais (colegas)
- Respeito aos princípios éticos, diferentes valores e crenças necessários ao exercício profissional e relações interpessoais.
- Cuidado com o(a) indivíduo(a) que está sendo avaliado(a) e com os materiais do laboratório.

Conteúdo Programático

Módulo 1:

- Bioeletricidade: definições, história, conceitos básicos, prática com as correntes e discussão sobre os princípios fisiológicos envolvidos, indicações e contra-indicações, estudo de ensaio clínico.
- Bases Mecânicas do Movimento, Biomecânica Clínica - Princípios e aplicabilidade da cinesioterapia, cinesiologia e biomecânica: definições, história, conceitos básicos, ferramentas de avaliação qualitativa e quantitativa.

Módulo 2:

- Cardiorrespiratória (conceitos básicos, atuação no âmbito hospitalar e ambulatorial, avaliação cardiorrespiratória com ênfase nos sinais vitais e testes funcionais).
- Biomecânica Neural, Bases Neurofisiológicas do Controle Motor, Neurofisiologia da Sensação Dolorosa: conceitos básicos, receptores e transdução do estímulo, potenciais elétricos, sistemas sensoriais e aplicação da neurofisiologia no controle motor.
- Clínica da dor: epidemiologia, classificação, avaliações qualitativas e quantitativas, propostas eletroterapêuticas.

Módulo 3:

- Fisioterapia Baseada em Evidências: definição, principais desafios, qualidade e transparência da evidência, estratégia de busca e discussão de artigos.

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aulas interativas, estudo de caso clínico, estudo orientado, pesquisa bibliográfica e artigos científicos, mapa conceitual, apresentação oral, prática laboratoriais ativas (individuais e em grupos).

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

AVALIAÇÃO ou MODALIDADE/ INSTRUMENTO(S)/ PONTUAÇÃO

Módulo 1 - Valor 10,0

- Pesquisa sobre aplicabilidade da eletroterapia. Postagem no AVA: 2,0
- Seminário de eletroterapia. Apresentação em sala: 4,0
- Estudo orientado: tabela de músculos. Postagem no AVA: 1,0
- Avaliação do colega. Postagem no AVA: 1,0
- Miniteste (modelo ENADE). Prova de múltipla escolha: 2,0

Módulo 2 - Valor 10,0

- Confecção de dicionário da dor. Postagem no AVA: 2,0
- Apresentação de caso clínico de dor. Apresentação em sala: 4,0
- Atividade sobre testes funcionais da fisioterapia. Postagem no AVA: 2,0
- Resolução de mini-caso clínico em cardiopulmonar. Postagem no AVA: 2,0

Módulo 3 - Valor 10,0

- Atividade de estratégias de busca (PICO). Postagem no AVA: 2,0
- Atividade no fórum sobre vídeo assistido online. Postagem no AVA: 2,0
- Miniteste (modelo ENADE). Prova de múltipla escolha: 6,0

Recursos

Multimídia, aparelhos de eletrofototerapia, aparelho de eletromiografia de superfície, roteiros de estudo, lápis dermatográfico, fita métrica, fita crepe, cronômetro, oxímetro, esfigmomanômetro, estetoscópio

Referências Básicas

- COHEN, Helen. Neurociência para fisioterapeutas. 2 ed. SÃO PAULO: Manole Editora Ltda, 2001.
- IRWIN, Scot; TECKLIN, Jan Stephen. Fisioterapia cardiopulmonar. 3 ed. São Paulo: Manole Ltda., 2003. E-book.
- Liebano, Richard Eloin. Eletroterapia aplicada à reabilitação Rio de Janeiro: , 2021. E-book.
- MOORE, Keith L; DALLEY, Arthur F.; AGUR, Anne M. R.. Anatomia orientada para a clínica. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book.
- NEUMANN, Donald A.. Cinesiologia do aparelho musculoesquelético: fundamentos para reabilitação. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book.
- PEREIRA, Maurício Gomes; GALVÃO, Taís Freire; SILVA, Marcus Tolentino. Saúde baseada em evidências. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
- SARMENTO, George Jerre Vieira. Fisioterapia respiratória de A a Z São Paulo: . E-book.

Referências Complementares

- Behrens, Barbara J; Beinert, Holly. Agentes físicos em reabilitação teoria e prática baseada em evidências. 3 ed. Barueri: , 2018. E-book.
- CORDEIRO, André Luiz Lisboa; SARMENTO, George Jerre Vieira. Fisioterapia respiratória aplicada ao paciente crítico: manual prático. 1 ed. Barueri: Manole Ltda., 2020. E-book.
- DETURK, William E.. Fisioterapia cardiorrespiratória: baseada em evidências. 1 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.
- KANDEL, Eric R.; SCHWARTZ, James H.. Princípios de neurociências. 5 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2014. E-book.
- LENT, Roberto. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neurociência. 2 ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2010.
- LOW, John. Eletroterapia explicada: princípios e prática. 3 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2001.
- O' SULLIVAN, Susan B.; SCHMITZ, Thomas J.; FULK, George D.. Fisioterapia: avaliação e tratamento. 6 ed. Barueri: Manole Ltda., 2018. E-book.
- TEIXEIRA, Manoel Jacobsen. Dor: contexto interdisciplinar. 1 ed. Curitiba: Maio, 2003.