

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.1	03	AGENTES ELETROFÍSICOS
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
90		Eixo I - Fundamento Biológicos e Saúde
Componentes Correlacionados		
Biomorfofuncional I e II, Laboratório e Estudo do Movimento I e II, Metodologia da Pesquisa, Aspectos da Ética e Bioética		
Docente		
Carlos André Gomes Silva Mamede		
Ementa		
Estudo e prática dos agentes eletrofísicos como ação terapêutica aplicados ao organismo humano		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

- Conhecer os principais agentes eletrofísicos, propriedades físicas, indicações e contra-indicações;
- Entender o funcionamento dos agentes eletrofísicos a nível biológico;
- Compreender as etapas da avaliação fisioterapêutica dentro do contexto dos agentes eletrofísicos.

Habilidades

- Decidir o recurso adequado e seus parâmetros de acordo com o diagnóstico fisioterapêutico;
- Utilizar os equipamentos dentro das normas técnicas e de segurança;
- Operar o equipamento com zelo e cuidado.

Atitudes

- Ser ético;
- Respeitar as normas de funcionamento da instituição e dos espaços que a compõem;
- Ter responsabilidade e compromisso com as atividades da disciplina e com o próximo;
- Respeitar o próximo, sua história, sua origem e suas vivências.

Conteúdo Programático

- ELETROTERRAPIA
 - Princípios básicos de eletroterapia
 - Tipos de correntes Eletroterapêuticas (ações das correntes, tipos, parâmetros)
 - > Correntes de baixa frequência
 - TENS; Microcorrentes; Eletrolipólise; Galvânica/Iontoforese e derivadas ; FES
 - > Correntes de média frequência
 - Corrente Russa; Corrente Aussie
 - > Correntes de alta frequência
 - Aparelho de HF; Ondas Curtas; Microondas
- TERAPIA POR ENERGIA MECÂNICA
 - Ultrassom
 - Terapia por Ondas Curtas de Baixa Intensidade
- TERMOTERAPIA:
 - Princípios termodinâmicos
 - Interação de calor e frio com tecidos biológicos
- FOTOBIOMODULAÇÃO:
 - Interação de diferentes faixas do espectro
 - Infra-vermelho
 - LASER
 - LED

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

A metodologia utilizada para o conteúdo teórico é aula invertida, aula expositiva, apresentação de artigos, textos, trabalhos ministrados pelos alunos e auxiliados pelo professor, assim como interação entre disciplinas da grade curricular. Todo conteúdo ministrado terá suporte com materiais e atividade no ambiente AVA. Serão ainda realizadas aulas demonstrativas, reprodução de vídeos e entrevistas para produção de caso clínico e elaboração de plano fisioterapêutico que contemple os recursos fisioterapêuticos abordados neste componente.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

As avaliações serão realizadas de forma diagnóstica, processual e somatória tomando como base a frequência, participação e interação dos alunos com os conteúdos.

Provas teórica no ambiente AVA contemplando questões objetivas e discursivas ocorrendo no Laboratório de Informática 2 (Pavilhão III - 2º andar) e Provas Práticas ocorrendo na CAFIS.

Nas duas primeiras unidades a distribuição das notas será da seguinte forma:

Nota 01 = Atividades realizadas no AVA + Prova Prática (CAFIS)

Nota 02 = Prova Teórica no AVA (laboratório de informática)

Portanto, a nota em cada Unidade será a média da Nota 01 e Nota 02

A nota da Terceira Unidade será composta pelo somatório das seguintes atividades: Visita Técnica, Seminário e Casos Clínicos.

Datas as Avaliações:

AV1=17/03/2023 (Prova Teórica + Prova Prática)

AV2=05/05/2023 (Prova Teórica + Prova Prática)

AV3=26/05/2023 (Apresentação da Visita Técnica)

02/06/2023 (Apresentação dos Casos Clínicos)

09/06/2023 (Seminários)

Prova Final=20/06/2023

Recursos

Instrumentos tecnológicos de intervenção a distância e aulas práticas.

Referências Básicas

- Behrens, Barbara J; Beinert, Holly. Agentes físicos em reabilitação teoria e prática baseada em evidências. 3 ed. Barueri: , 2018. E-book.
- KITCHEN, Sheila. Eletroterapia: prática baseada em evidências. 11 ed. Rio de Janeiro: Manole Ltda., 2003.
- Lenzi, Juliana; Rezende, Laura. Fotobiomodulação com laser e LED em uroginecologia e proctologia da evidência à prática clínica Rio de Janeiro: , 2021. E-book.
- Liebano, Richard Eloin. Eletroterapia aplicada à reabilitação Rio de Janeiro: , 2021. E-book.
- LOW, John. Eletroterapia explicada: princípios e prática. 3 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2001.

Referências Complementares

- AGNE, Jones Eduardo. Eletrotermofototerapia. 2 ed. SANTA MARIA: , 2013.
- AGNE, Jose Eduardo. Eu sei eletroterapia. 2 ed. Santa Maria: , 2011.
- BORGES, Fabio Dos Santos. Dermato-funcional: modalidades terapêuticas nas disfunções estéticas. 2 ed. São Paulo: Phorte Editora, 2010.
- KITCHEN, Sheila. Eletroterapia de Clayton. 10 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 1998.
- NELSON, Roger M.. Eletroterapia clínica. 3 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2003.
- ROBINSON, Andrew J.. Eletrofisiologia clínica: eletroterapia e teste eletrofisiológico. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2001.