PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.2	4º semestre	BIOFUNÇÃO II
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
116		Clínica Médica

Componentes Correlacionados

Biomorfofuncional I e II, Biofunção I, Clínica Integrada I, II e III, Biointeração I e II.

Docente

Mário Rocha, Francisco Oliveira, Patrícia Alcântara, Reinaldo Nunes, Humberto de Castro Lima Filho, Felipe Oliveira, Adriele Franca Viriato, Érica Queiroz, Daniela Gotardo, Juliana Magalhães, Lucíola Crisóstomo, Marcela Costa, Maria de Lourdes Bastos, Marília Gusmão, Laís Maria

Ementa

Estudo do funcionamento normal e dos principais desvios da normalidade dos sistemas cardiovascular, respiratório e nervoso. Bases da propedêutica médica e sua interrelação com os processos fisiológicos e fisiopatológicos. Prática da semiótica em laboratório de habilidades. Prática da anamnese em cenários reais e simulados. Reconhecimento dos principais sinais e sintomas dos sistemas em foco. Reflexão sobre as práticas extensionistas de atenção ao paciente, família e comunidade no contexto da estratégia de saúde da família.

Competência

Conhecimentos

CONHECIMENTOS

- Conhecer de forma integrada os conteúdos da fisiologia do sistema cardiovascular, respiratório, nervoso e da semiologia, considerando as variáveis e determinantes sociais, culturais e comportamentais que interferem no processo saúde-doença;
- Conhecer a regulação da homeostasia e os eventuais desvios da normalidade (doenças);
- Compreender a interdependência entre os aspectos fisiológicos e fisiopatológicos
- Compreender a expressão clínica das funções fisiológicas, diante da exploração dos sinais e sintomas relacionados, feita na semiologia.
- Conhecer as técnicas para coleta de informações clínicas, desde a anamnese até o exame clínico dos segmentos.

Habilidades

HABILIDADES

- Realizar o autogerenciamento do aprendizado e de suas respectivas habilidades básicas e específicas.
- Realizar anamnese clínica, história psicossocial e realizar o exame físico normal
- Estabelecer comunicação com o paciente que possibilite uma abordagem integral do mesmo como ser biopsicossocial.
- Executar escuta qualificada.
- Demonstrar capacidade de integração entre os conhecimentos de fisiologia e aplicação em bases semiológicas

Atitudes

ATITUDES

- Demonstrar postura ética e respeitosa no convívio, considerando as diversidades étnico-racial, de gênero, de orientação sexual e de pessoas com deficiência, com os pacientes, colegas, docentes e demais membros da comunidade acadêmica;
- Agir de forma ética no uso dos meios de comunicação e tecnologia da informação.
- Agir com postura ético-humanística na relação médico-paciente.
- Praticar escuta qualificada no encontro com os pacientes, as famílias e a equipe multiprofissional de saúde,

Conteúdo Programático

Aparelho Cardiovascular
Eletrofisiologia Cardíaca
Ciclo Cardíaco
Débito Cardíaco I
Débito Cardíaco II
Hemodinâmica e Microcirculação
Regulação da Pressão Arterial
Fisiologia do Exercício

Aparelho Respiratório
Mecânica da Ventilação
Circulação Pulmonar
Troca e Transporte de Gases
Regulação da Respiração

Sistema Nervoso:
Sistema somatossensorial
Controle segmentar da motricidade: Função motora da medula espinhal
Controle suprasegmentar da motricidade: Córtex motor, cerebelo e núcleos da base.
Motricidade ocular e Sistema Vestibular
Funções cognitivas: Memória e Linguagem.

Conteúdos de Bases Semiológicas:

- Construção da história clínica
- Sinais e sintomas do aparelho cardiovascular
- Gênese das bulhas cardíacas
- Sinais e sintomas do aparelho respiratório
- Sinais e sintomas do aparelho digestório
- Sinais e sintomas do sistema nervoso
- Exame físico normal (realização e descrição da técnica de exame físico geral e segmentar)
- Radiologia do Tórax: grandes síndromes
- Bioimagem e Neurologia

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

O componente de Biofunção II reflete a integração entre os módulos de Fisiologia e de bases Semiológicas. Cada módulo é subdividido nos rodízios dos sistemas (cardiovascular, nervoso e respiratório).

No módulo de Fisiologia utilizam-se metodologias ativas como aula invertida e TBL (aprendizagem baseado em equipes) além da utilização de softwares para algumas atividades práticas. Os assuntos serão abordados em formato modular, acompanhando, dentro do possível, os conteúdos da semiologia.

No módulo de Bases de Semiológicas também utiliza-se metodologias ativas durante o processo de ensino-aprendizagem com ênfase no treinamento em Laboratório de Habilidades Clínicas e de Comunicação. O laboratório de habilidades clínicas será desenvolvido a partir de situações simuladas e do treinamento interpares e uso manequins que estimulem a discussão da construção da história do paciente e a realização do exame físico. Utilização de metodologias ativas durante o processo de ensino-aprendizagem.

A plataforma do AVA é um recurso fundamental de ensino-aprendizagem onde são postados materiais de estudo, tarefas e questionários.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Conforme definido nos documentos normativos da instituição os critérios serão frequência e aprovação por média ou aprovação por avaliação final:

Frequência - mínima de 75% no componente curricular; Aprovação por média – nota igual ou superior a 7,00

A nota final de Biofunção II será composta pelas seguintes avaliações:

Módulo de Bases Semiológicas (Peso 39%):

- 4 miniteste cognitivos por rodízio (total 12 minitestes cognitivos);
- 1 miniteste prático no último encontro (total 3 minitestes práticos);
- 3 anamneses em equipe.
- 1 anamnese individual
- 1 relato reflexivo de um atendimento ambulatorial realizado na comunidade (atividade da extensão)

Módulo de Fisiologia (Peso 39%)

- 5 minitestes por rodízio; (total 15 minitestes cognitivos), que serão realizados a cada aula ao longo do semestre, conforme calendário de aulas.

Avaliações Integradas (Peso 22%)

- 1 prova prática integrada contemplando os três rodízios ao final do semestre.
 - 1 prova cognitiva integrada (fisiologia + semiologia) com 10 questões de múltiplas escolha referentes a cada rodízio (total 30 questões).
- Data: 06/12/2024.

Observação:

- 1) Para aqueles alunos com faltas justificadas pela supervisão pedagógica será realizada uma atividade de reposição individual dos miniteste.
- 2) As anamneses em equipe (no módulo de Semiologia) serão realizadas em sala de aula com paciente simulado. A anamnese individual será redigida pelos alunos em uma atividade avaliativa realizada no laboratório de informática a partir de um vídeo de uma consulta simulada.
- 3) A atividade de extensão referente a esse componente será considerada através da observação pelos estudantes de um atendimento realizado na comunidade por um profissional de saúde. Eles deveram produzir um relato reflexivo desse encontro clínico, integrando os conhecimentos adquiridos na Biofunção com as questões clínicas e sociais observadas na comunidade. Essa tarefa terá 10H de pontuação em créditos e será avaliada de forma qualitativa.

Cronograma de avaliações: disponibilizado no AVA

Prova final : 11/12

Recursos

Laboratório virtual, livros, vídeos, imagens reproduzidas de processos fisiológicos.

Referências Básicas

BICKLEY, Lynn S.; SZILAGYI, Peter G.; HOFFMAN, Richard M.. Bates propedêutica médica. 13 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book.
CAMPBELL, William W.; BAROHN, Richard J. DeJong O exame neurológico. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
HALL, John E.; HALL, Michael E. Guyton & Hall Fundamentos de Fisiologia. 14 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book.
KOEPPEN, Bruce M.; STANTON, Bruce A.. Berne & Levy Fisiologia. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. E-book.
PORTO, Celmo Celso; PORTO, Arnaldo Lemos. Semiologia médica. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. E-book.
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book.

Referências Complementares

ALMEIDA, Eros Antonio De; WANDERLEY, Jamiro da Silva. Semiologia médica e as síndromes clínicas Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2023. E-book.
COSTANZO, Linda S. Fisiologia: revisão e questões comentadas. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. E-book.
MARTINS, Milton De Arruda. Semiologia clínica. 1 ed. Barueri: Manole Ltda., 2021. E-book.
PORTO, Celmo Celso; PORTO, Arnaldo Lemos. Exame clínico. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
WING, Edward J.; SCHIFFMAN, Fred J.. Cecil Medicina Essencial. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book.