

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.2	02	AVALIAÇÃO ANALÍTICA INTEGRADA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		
Componentes Correlacionados		
Hematologia básica e clínica; Imunologia básica, clínica Bioquímica básica e metabólica e Bioimagem.		
Docente		
Vanessa da Silva Brito		
Ementa		
Avaliação pós-analítica; análise dos resultados de testes laboratoriais manuais ou automatizados; critérios de reprodutibilidade, sensibilidade e especificidade; associação do resultado do exame laboratorial com as possíveis disfunções e patologias; legislação vigente que rege os critérios para liberação de resultados laboratoriais.		

Competência
Conhecimentos
Identificar e correlacionar conceitos básicos em análises de acurácia no laboratório clínico; Reconhecer os erros e os interferentes analíticos laboratoriais; Conhecer os impactos no diagnóstico dos erros analíticos laboratoriais; Conhecer condutas para minimização de interferentes analíticos; Conhecer normas e consensos aplicados nas fases pré-analítica e analítica para diagnóstico; Conhecer condutas adequadas baseadas em evidências científicas (orientações pré-analíticas); Reconhecer conceitos e ferramentas de gestão da qualidade analítica; Conhecer conceitos em Acreditação e Certificação de laboratório clínico; Reconhecer de forma integrada o diagnóstico laboratorial das doenças hepáticas, renais, cardíacas, distúrbios do metabolismo energético, infecções virais e distúrbios hormonais;

Habilidades
Diferenciar erros de interferentes analíticos laboratoriais; Aplicar ferramentas de análise de acurácia; Executar validação de método ou lote/kit; Planejar ação de detecção de erros e interferentes laboratoriais; Planejar ação de corretiva de erros e interferentes laboratoriais; Conduzir ações para minimização de erros e interferentes pré, analíticos e pós analíticos; Aplicar ferramentas de gestão da qualidade na análise da precisão e exatidão no laboratório clínico; Detectar e classificar os problemas analíticos na investigação das inadequações na gestão da qualidade do laboratório clínico; Identificar os biomarcadores do diagnóstico laboratorial das doenças hepáticas, renais, cardíacas, distúrbios do metabolismo energético, infecções virais e distúrbios hormonais.

Atitudes
Adotar postura ética na execução das atividades, com respeito a participação dos integrantes da equipe, atentos aos conceitos de interdisciplinaridade inerentes a área da saúde; Posicionar-se de forma crítica para construção do diagnóstico laboratorial; Partilhar o conhecimento dos conceitos no desenvolvimento de ações em grupo.

Conteúdo Programático
Princípios da Medicina Laboratorial Interferentes Analíticos Sensibilidade, especificidade e reprodutibilidade Tipos de Erros fase analítica Cálculo cut off / Coeficiente de variação Valores críticos e valores de referência Avaliação laboratorial da função hepática Avaliação laboratorial da função renal Avaliação laboratorial da função Cardíaca Avaliação laboratorial do equilíbrio hidroeletrólítico e ácido-base Avaliação laboratorial dos distúrbios glicêmicos e metabólicos

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aulas presenciais e telepresenciais.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Avaliação formativa ao longo do componente curricular e uma avaliação somativa ao final.

Recursos

A metodologia de ensino será desenvolvida pelo Ambiente Virtual de Aprendizagem, no qual o estudante terá acesso ao link de cada vídeo aula, aos questionários das atividades e acesso ao encontro telepresencial com o professore e colegas via zoom para discussão de duvidas e sedimentação do conteúdo.

Referências Básicas

DAVENPORT, Horace W.. ABC da química ácido: básica do sangue. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 1973.
RAVEL, Richard. Laboratório clínico: aplicações clínicas dos dados laboratoriais. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
SOARES, José Luiz Moller Flôres; ROSA, Daniela Dornelles; LEITE, Veronica RuttKay Da Silva; PASQUALOTTO, Alessandro Comarú. Métodos diagnósticos: consulta rápida. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2012.

Referências Complementares

DENNEY, J Mendham R. C.. Análise química quantitativa. 6 ed. São Paulo: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2002.
FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. 5 ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda., 2009.
KONEMAN, Elmer W.. Koneman, diagnóstico microbiológico: texto e altas colorido. 5 ed. Rio de Janeiro: MEDSI - Editora Médica e Científica Ltda, 2001.
ROSENFELD, Ricardo. Fundamentos do hemograma: do laboratório a clínica Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
SKOOG, Douglas A.; WEST, Donald M.. Fundamentos de química analítica. 8 ed. São Paulo: Thomson, 2006.