

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 hidroeletrolítico 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 atlas 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.