



PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.1	08	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO III
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
550		
Componentes Correlacionados		
Docente		
Vanessa Silva Brito		
Ementa		
Atuação em ambiente profissional em áreas de atuação do Biomédico (Análises Clínicas, Biofísica, Parasitologia, Microbiologia, Imunologia, Hematologia, Bioquímica, Banco de Sangue, Virologia, Fisiologia Geral e Humana, Saúde Pública, Radiologia, Imagenologia, Análises Bromatológicas, Microbiologia de Alimentos, Histologia Humana, Citologia Oncótica, Análise Ambiental, Acupuntura, Genética, Embriologia, Reprodução Humana Biologia Molecular) com a supervisão de um docente, como parte de sua formação acadêmica.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

CONHECIMENTOS:

- Reconhecer e discutir as normas de biossegurança no laboratório de análises clínicas;
- Reconhecer os impactos no diagnóstico dos erros analíticos e interferentes laboratoriais;
- Reconhecer e discutir as técnicas e procedimentos nos setores dentro das análises clínicas;
- Reconhecer condutas adequadas baseadas em evidências científicas (orientações pré-analíticas);
- Reconhecer normas e consensos aplicados nas fases pré-analítica e analítica para diagnóstico;
- Reconhecer e discutir sobre a fase pré analítica e sua interferência nos resultados realizados em um laboratório de análises clínicas;
- Reconhecer a legislação e normas que estão a cerca das atividades dentro de um laboratório de análises.

Habilidades

HABILIDADES:

- Selecionar corretamente o EPI adequado ao procedimento no laboratório clínico;
- Selecionar o instrumento adequado ao procedimento no laboratório;
- Planejar ação de corretiva de erros e interferentes laboratoriais;
- 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;
- Planejar ação de detecção de erros e interferentes laboratoriais;
- Planejar ação de corretiva de erros e interferentes laboratoriais;
- Propor condutas para minimização de erros e interferentes pré, analíticos e pós analíticos;
- Identificar os biomarcadores do diagnóstico laboratorial das doenças hepáticas, renais, cardíacas, distúrbios do metabolismo energético, infecções virais e distúrbios hormonais;
- Executar validação de método ou lote/kit diagnóstico.

Atitudes

ATITUDES:

- Respeitar os princípios da confidencialidade do paciente;
- Respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional;
- Participar da equipe de trabalho com posicionamento colaborativo, respeitando a hierarquia inerente ao ambiente de trabalho;
- Reconhecer a saúde como direito e condições dignas de vida e atuar de forma a garantir a integralidade da assistência;
- Atuar em todos os níveis de atenção à saúde, integrando-se em programas de promoção, manutenção, prevenção, proteção e recuperação da saúde, sensibilizados e comprometidos com o ser humano, respeitando-o e valorizando-o;
- Atuar multiprofissionalmente, interdisciplinarmente e transdisciplinarmente com extrema produtividade na promoção da saúde baseado na convicção científica, de cidadania e de ética;
- Aplicar conhecimentos técnicos nos setores dentro das análises clínicas de forma humanizada, criteriosa e crítica;
- Aplicar conhecimentos técnicos e espírito crítico nos diversos setores dentro das análises clínicas visando a qualidade e confiabilidade do serviço prestado, assim como a responsabilidade social no âmbito da humanização;

Conteúdo Programático

ÁREA ANÁLISES CLÍNICAS

- Preparo e processamento de amostras destinadas a análises clínicas laboratoriais; técnicas de semeadura, repique e transferência para meios enriquecidos; coloração por método de gram; cultura para bactérias e fungos; morfologia de colônias macro e microscopicamente; provas bioquímicas e antibiograma; controle de qualidade em microbiologia;
- treinamento para pipetagem; reações em bioquímica laboratorial; métodos de detecção no setor de bioquímica; controles, padrões e calibradores; gráfico de Levey Jennings; controle de qualidade em bioquímica;
- conceito de alíquotas e diluições em sorologia; armazenamento de amostras; técnicas imunológicas no diagnóstico laboratorial; conceitos de acurácia, coeficiente de variação, cut off, erro randômico e sistemático; especificidade, sensibilidade, exatidão, precisão, validação;
- coleta, armazenamento e processamento de amostras destinadas a parasitologia; técnicas em parasitologia; identificação de ovos, cistos e larvas;
- características físico-químicas urinárias, teste bioquímico da urina, sedimentoscopia urinária;
- coloração de lâminas hematológicas, eritograma e leucograma; contagem diferencial de leucócitos; análises da morfologia eritrocitária, contagem de reticulócitos, contagem de plaquetas por método de Fônio; tipagem sanguínea e fator Rh; pesquisa de D fraco; teste de coombs direto e indireto; Tempo de protrombina e tromboplastina parcial ativada.

ÁREA BIOLOGIA MOLECULAR:

- CAPTURA HÍBRIDA: Fluxos e Rotinas da Triagem Interna (adequação de amostras biológicas, critério de rejeição e restrição de amostras; Manutenção semanal e diária e calibração de equipamentos; Realização, avaliação e liberação dos exames de captura híbrida para HPV, clamídia e gonococos; Avaliação CQE Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo.
- GENOTIPAGEM PARA HPV: Fluxos e Rotinas da Triagem Interna (adequação de amostras biológicas, critério de rejeição e restrição de amostras; Manutenção semanal e diária e calibração de equipamento; Realização, avaliação e liberação dos exames de genotipagem para HPV; Avaliação CQE Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo.
- PCR CLAMÍDIA E GONOCOCOS: Análise de Fluxos e Rotinas da Triagem Interna (adequação de amostras biológicas, critério de rejeição e restrição de amostras, gestão das recoletas; Manutenção semanal e diária e calibração de equipamentos; Realização, avaliação e liberação dos exames de PCR para clamídia e gonococos; Avaliação CQE Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo.
- EXTRAÇÃO DE DNA e ROTINAS DE URETRITES: Análise de Fluxos e Rotinas da Triagem Interna (adequação de amostras biológicas, critério de rejeição e restrição de amostras, gestão das recoletas; Manutenção semanal e diária e calibração de equipamentos; Realização, avaliação e liberação dos exames de PCR para as Infecções Sexualmente Transmissíveis; Avaliação CQE Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo.
- ROTINA DE TROMBOFILIA E ANÁLISE DE SEXAGEM: Acompanhamento da manutenção semanal e diária e calibração de equipamentos (Manutenções, Calibrações e Controle de Qualidade); Acompanhar a liberação dos controles /Acompanhar inserir a rotina nos equipamentos; Processamento de amostras; Acompanhar avaliação e liberação dos exames; Rastreabilidade de reagente; Avaliação CQE; Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo, não conformidades; Interpretação e Critérios de liberação de Laudos.
- PATERNIDADE: Acompanhamento da manutenção semanal e diária e calibração de equipamentos (Manutenções, Calibrações e Controle de Qualidade); Acompanhar inserir a rotina nos equipamentos; Processamento de amostras; Acompanhar avaliação e liberação dos laudos; Rastreabilidade de reagente; Avaliação CQE; Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo, não conformidades; Interpretação e Critérios de liberação de Laudos.
- NGS - ION/ILUMINA: Acompanhamento da manutenção e calibração de equipamentos (Manutenções, Calibrações e Controle de Qualidade); acompanhar inserir a rotina nos equipamentos; Processamento de amostras; Acompanhar avaliação e liberação dos laudos; Rastreabilidade de reagente; Avaliação CQE; Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo, não conformidades; Interpretação e Critérios de liberação de Laudos.
- COVID: Acompanhamento da manutenção semanal e diária e calibração de equipamentos (Manutenções, Calibrações e Controle de Qualidade); Acompanhar a liberação dos controles /Acompanhar inserir a rotina nos equipamentos; Processamento de amostras; Acompanhar avaliação e liberação dos laudos; Rastreabilidade de reagente; Avaliação CQE; Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo, não conformidades; Interpretação e Critérios de liberação de Laudos.

ÁREA BIOIMAGEM:

- Posicionamento radiográfico; Conhecimento de técnicas radiográficas; Conhecimento de técnicas de revelação e processamento de filmes; Posicionamento tomográfico; Técnicas de aquisição e processamento de exames; Posicionamento do paciente em RM; Conhecimento de protocolos em RM; Anamnese para exames em RM; Conhecimento de parâmetros técnicos de RM; Conhecimento de técnicas de processamento de Imagem; Conhecimento de pré-requisitos para exames contratados RM; Técnicas de aquisição e processamento de exames; Posicionamento em ressonância magnética; Técnicas de aquisição e Pós-processamento de imagens.
- Ressonância Magnética princípios físicos; Ressonância Magnética formação de imagem; Ressonância Magnética parâmetros de imagem; Ressonância Magnética sequências básicas de imagem; Ressonância Magnética equipamentos e

segurança; Meios de contraste/Reações adversas

ÁREA REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA:

- Identificação dos gametas; Entender as técnicas de RHA e do papel do Biomédico nesta área; Conhecer as técnicas de RHA no laboratório de Fertilização in-vitro; Saber realizar análise seminal (espermograma); Identificar e analisar a aplicação das técnicas de reprodução assistida; Ter capacidade de identificar reais situações a partir de estudo de casos de infertilidade conjugal; Ter postura em suas rotinas para o cumprimento das leis e normas éticas na manutenção da integridade dos pacientes e no respeito à confidencialidade dos mesmos.
- ROTINA DE ANÁLISE DE SEXAGEM: Acompanhamento da manutenção semanal e diária e calibração de equipamentos (Manutenções, Calibrações e Controle de Qualidade); Acompanhar a liberação dos controles /Acompanhar inserir a rotina nos equipamentos; Processamento de amostras; Acompanhar avaliação e liberação dos exames; Rastreabilidade de reagente; Avaliação CQE; Controle de qualidade: acreditação, indicadores, controle interno e externo, não conformidades; Interpretação e Critérios de liberação de Laudos.

ÁREA PESQUISA CLÍNICA:

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Atividades realizadas em campo de estágio de acordo com plano de atividades e reuniões presenciais ou telepresenciais.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Análise de desempenho em campo de estágio através de preenchimento do parecer pelo supervisor no campo de estágio junto com o registro de frequência e entrega do relatório das atividades realizadas no estágio.

Recursos

Sala de reunião telepresencial
Sala de reunião presencial

Referências Básicas

- CIMERMAN, Benjamin. Atlas de parasitologia: artropodes, protozoários e helmintos São Paulo: Atheneu, 2005.
- LIGIA, Giovanella. Políticas e sistema de saúde no Brasil Rio de Janeiro: Fiocruz, 2008.
- LORENZI, Therezinha F.. Atlas de hematologia: clínica hematológica ilustrada. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- MILLER, Otto. O laboratório e as técnicas de imagem no diagnóstico clínico São Paulo: Atheneu, 2002.
- OPLUSTIL, Carmen Paz. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 2 ed. São Paulo: Sarvier, 2004.
- STIMAC, Gary K.. Introdução ao diagnóstico por imagem. 01 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1994.

Referências Complementares

- DEVLIN, Thomas M.. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 4 ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1998.
- GRAY, Henry. Anatomia. 29 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- HOFFBRAND, Victor; PETTIT, John E.. Atlas colorido de hematologia clínica. 3 ed. São Paulo: Manole Ltda., 2001.
- PASTERNAK, Jack J.. Genética molecular humana. 1 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 2002.
- PASTERNAK, Jack J.. Genética molecular humana: mecanismos das doenças hereditárias. 1 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 2002.