

**PLANO DE ENSINO**

<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2017.1	07	AVALIAÇÃO ANALÍTICA INTEGRADA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
36		NÚCLEO VI - ESTÁGIOS E VISITAS TÉCNICAS E TCC
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Hematologia básica e clínica Imunologia básica e clínica Bioquímica básica e metabólica		
<b>Docente</b>		
Vanessa Brito		
<b>Ementa</b>		
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**

Reconhecer os interferentes na fase pré-analítica, os conceitos de Sensibilidade, especificidade e reprodutibilidade, onde se aplicam os conceitos de valores críticos, valores de referência, coeficiente de variação e cálculo do cut off.  
 Correlacionar exames realizados em análises clínicas para a avaliação da função hepática.  
 Correlacionar exames realizados em análises clínicas para a avaliação da função renal.  
 Correlacionar exames realizados em análises clínicas para a avaliação Hormonal.  
 Correlacionar exames realizados em análises clínicas para a avaliação de Anemias.  
 Correlacionar exames realizados em análises clínicas na avaliação das Alterações Leucocitárias.

**Habilidades**

Reconhecer dentro do processo de coleta de material biológico, qual conduta inadequada estaria gerando um erro no resultado da análise da amostra do paciente.  
 Reconhecer definições de conceitos básicos e sua aplicabilidade.  
 Valores críticos, valores de referencia, coeficiente de variação, cálculo do cut off  
 Reconhecer definições de conceitos básicos e sua aplicabilidade.  
 Reconhecer quais elementos utilizados em análises clínicas e diagnósticos complementares que auxiliam na avaliação da função hepática.  
 Reconhecer quais elementos utilizados em análises clínicas e diagnósticos complementares que auxiliam na avaliação da função renal.  
 Reconhecer quais elementos utilizados em análises clínicas e diagnósticos complementares que auxiliam na avaliação hormonal clínica.  
 Reconhecer quais elementos utilizados em análises clínicas e diagnósticos complementares que auxiliam na avaliação e diagnóstico das anemias.  
 Reconhecer quais elementos utilizados em análises clínicas e diagnósticos complementares que auxiliam na avaliação e diagnóstico de alterações leucocitárias.

### Atitudes

- Identificar o possível erro e qual seria a conduta correta, e como proceder após identificação do erro.
- Reconhecer definições de conceitos básicos e sua aplicabilidade.
- Reconhecer definições de conceitos básicos e sua aplicabilidade.
- Identificar um possível diagnóstico de uma hepatopatia (entre alcoolismo, infecções virais, bacterianas, colestases, cirroses, esteatoses), e quais possíveis erros analíticos poderiam influenciar a gerar um diagnóstico errado.
- Identificar um possível diagnóstico de uma lesão renal (utilizando a uroanálise, a microbiologia, a hematologia e a bioquímica), e quais possíveis erros analíticos poderiam influenciar a gerar um diagnóstico errado.
- Identificar um possível diagnóstico de uma Neuropatia infecciosa e quais possíveis erros analíticos poderiam influenciar a gerar um diagnóstico errado.
- Identificar um possível diagnóstico de uma Anemia e quais possíveis erros analíticos poderiam influenciar a gerar um diagnóstico errado.
- Identificar um possível diagnóstico de uma alteração leucocitária e quais possíveis erros analíticos poderiam influenciar a gerar um diagnóstico errado.

### Conteúdo Programático

Interferentes na fase pré-analítica  
Sensibilidade, especificidade e reprodutibilidade  
Tipos de Erros fase analítica  
Cálculo cut off / Coeficiente de variação  
Valores críticos e valores de referencia  
Avaliação da função hepática  
Avaliação da função renal  
Avaliação de Anemias  
Avaliação das Alterações Leucocitárias  
Avaliação Hormonal  
Protocolo para Liberação de laudos de sorologia.

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

As atividades práticas corresponderão à realização inicial de práticas básicas em laboratório, seguidas de aplicação de técnicas laboratoriais mais aprimoradas, bem como o conhecimento de equipamentos usados em análises clínicas laboratoriais.

Serão desenvolvidas atividades práticas em laboratório com discussões embasadoras utilizando as seguintes técnicas de ensino: aulas práticas em laboratório e visitas técnicas, com subsequente elaboração do, e relatório operacional da visita técnica; prova prática; apresentações e debates em forma de seminários; estudo dirigido e discussões em grupo, sob orientação docente, utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem.

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

A avaliação é processual.

Consta de apresentação de artigos disponibilizados e discussão casos clínicos em sala ao longo de todo o semestre.

Os alunos deverão apresentar em grupo o tema sorteado.

Os critérios para avaliação da apresentação do tema são:

- ?Composição áudio visual;
- ?Clareza da apresentação;
- ?Abrangência e profundidade do conteúdo;
- ?Domínio do conteúdo;
- ?Apresentação pessoal;
- ?Cumprimento do tempo pré estabelecido (20 minutos);
- ?Assiduidade, atenção e colaboração com as demais apresentações.

### Recursos

Serão desenvolvidas atividades teórico-práticas e discussões de casos clínicos em sala de aula utilizando as seguintes técnicas de ensino: aulas expositivas e interativas. Os recursos materiais utilizados nas aulas serão: Quadro branco, pincel-piloto, vídeo, projetor multimídia, caixa de som, textos didáticos, roteiros, laboratório de informática com acesso a internet, laboratório de análises e Ambiente Virtual de Aprendizagem

### Referências Básicas

DAVENPORT, Horace W.. ABC da química ácido: básica do sangue. 05 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.