

**PLANO DE ENSINO**

<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2015.2	06	ANÁLISE INSTRUMENTAL
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
54		
<b>Componentes Correlacionados</b>		
<b>Docente</b>		
MARA DIAS PIRES		
<b>Ementa</b>		
Conhecimento técnico e científico dos principais equipamentos utilizados em análises clínicas, tendo como foco o princípio de funcionamento, o uso de controles de qualidade e a interpretação dos resultados fornecidos pelos equipamentos.		

**COMPETÊNCIA**

**Conhecimentos**

Integrar os conceitos adquiridos nas disciplinas profissionalizantes.  
Ser capaz de entender a fisiopatologia das doenças estudadas, bem como seus marcadores indicados pelos diversos equipamentos estudados na disciplina.

**Habilidades**

Reconhecer e distinguir as diferentes metodologias empregadas.  
Ser capaz de saber investigar a sensibilidade e a especificidade dos equipamentos estudados e de seus kits e reagentes.  
Saber escolher a melhor máquina para a melhor situação, no referente ao parque tecnológico laboratorial.  
Desenvolver a análise crítica no uso combinado de equipamentos e técnicas manuais para confirmação de resultados.

**Atitudes**

Cooperação no trabalho em equipe, ora liderando, ora sendo liderado, sendo capaz de ouvir e falar nas horas adequadas.  
Ser capaz de participar ativamente na busca do conhecimento.  
Desenvolvimento do pensamento científico e busca constante de temas transversais àqueles propostos em sala de aula.  
Conduta ética e acolhedora entre seus pares.

**Conteúdo Programático**

História da automação em análises clínicas  
Sensibilidade, especificidade e erros laboratoriais.  
Colorimetria e Fotometria  
Quimioluminescência e imedanciometria  
Automação na fase pré-analítica  
Automação na fase analítica  
Automação na fase pós-analítica  
Automação nas diversas áreas do laboratório clínico

**Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

Aulas teóricas e expositivas com base na preleção dialogada com utilização de quadro branco, vídeos e multimídia.  
Aulas práticas, discussão de artigos científicos, visitas técnicas e participação em palestras.

### **Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

1a. unidade: Apresentação e discussão em grupo de resenha de artigo científico: 28/08/2015

2a. unidade: Juri Simulado: 09/10 e 16/10/2015

3a. unidade: Seminário Interdisciplinar: 13/11/2015

Só haverá segunda-chamada das duas primeiras unidades. A segunda-chamada constará de avaliação teórica sobre os conteúdos aprendidos nas aulas teóricas, e, daqueles estudados nos artigos científicos.

Segunda-chamada da 1a.unidade: 29/08/2015

Segunda-chamada da 2a unidade: 17/10/2015

### **Recursos**

Equipamento multimídia com caixa de som, quadro branco e piltoso coloridos, laboratório de aula prática.

### **Referências Básicas**

SKOOG, D, PRINCIPIOS DA ANALISE INSTRIMENTAL. 5ED. BOOKMAN CIA EDITORA LTDA, 2009.

DURAN, J.E.R. BIOFISICA:FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES. EDITORA PERSON EDUCATION, 2003.

SONIA,V. INTRODUÇÃO A BIOESTATISTICA.CAMPOS EDITORA, 2008

### **Referências Complementares**

MARCELO,P. PRINCIPIOS DA BIOESTATISTICA. SAO PAULO, 2004.