

**CURSO: FARMÁCIA**

**Turno:** Integral

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Currículo</b> 2013	<b>Unidade curricular</b> Práticas em Bioquímica			<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b>
	<b>Teórica</b> --	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 18h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> Bioquímica de Macromoléculas	<b>Co-requisito</b> Bioquímica Metabólica

**EMENTA**

Permitir aos alunos a inter-relação entre os conhecimentos teóricos e práticos, com experimentos que possam desenvolver suas habilidades manuais e permitir o desenvolvimento do raciocínio lógico com práticas voltadas para os conhecimentos estruturais das macromoléculas.

**OBJETIVOS**

- ✓ Utilizar os conhecimentos de estrutura das macromoléculas para o desenvolvimento das habilidades manuais, com experimentos que relacionem os conhecimentos teóricos com os práticos;
- ✓ Oferecer aos alunos o contato direto com materiais, equipamentos de laboratório e manuseio de diferentes reagentes e solventes químicos;
- ✓ Fornecer ao aluno postura laboratorial que proporcione segurança no desenvolvimento do trabalho experimental de qualidade;
- ✓ Reconhecer as diferentes etapas de realização de um exame laboratorial em análises clínicas;
- ✓ Conhecer as variáveis pré-analíticas, analíticas e pós-analíticas;
- ✓ Correlacionar a estrutura e função de carboidratos e lipídeos com seu metabolismo, bem como conhecer seus métodos de análise e interpretar os resultados dos exames bioquímicos, com base nos respectivos valores de referência, associando-os com possíveis condições fisiológicas ou patológicas do indivíduo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- ✓ Aula introdutória – conceitos fundamentais
- ✓ Biossegurança
- ✓ Preparo de soluções e diluições
- ✓ Noções de espectrofotometria
- ✓ Fatores que influenciam a atividade enzimática
- ✓ Identificação de aminoácidos e proteínas
- ✓ Identificação de carboidratos
- ✓ Dosagem glicêmica
- ✓ Avaliação do perfil lipídico: dosagem de colesterol total e triglicérides

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- ✓ Critérios: a aquisição de conhecimentos será avaliada de forma contínua, considerando-se a presença, participação e o desempenho nas atividades propostas e de avaliações na forma de relatórios, abrangendo o conteúdo global trabalhado pelo grupo. Será também avaliado nas práticas: a técnica, o resultado obtido, análise, a discussão e a organização dos resultados;
- ✓ Ao final da disciplina será aplicada uma avaliação teórico-prática, de peso 6,0, abrangendo todo assunto abordado no semestre, onde o princípio dos métodos empregados nas aulas serão avaliados através da capacidade de compreensão do aluno e interpretação de resultados;
- ✓ No início de cada aula deverá ser entregue pelo grupo um pré-relatório pronto, constando do embasamento teórico a ser empregado na aula, a fim de garantir um melhor desempenho e compreensão dos ensaios propostos. O pré-relatório deverá conter uma introdução sobre o tema, objetivos da aula, materiais a serem empregados, metodologias, bem como seus princípios e referências bibliográficas;
- ✓ Na aula seguinte, deverá ser entregue pelo grupo os resultados obtidos, bem como a discussão e conclusão dos mesmos. A falta acarretará em perda dos pontos da atividade entregue no respectivo dia de aula.
- ✓ A nota de cada relatório é a média aritmética do pré-relatório e do relatório final. A média final de todos relatórios tem peso 4,0.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1.Bracht, A., 2002. Métodos de Laboratório em Bioquímica. 1ª Edição Editora Manole, Barueri-SP.
- 2.Morita, T. & Assumpção, R.M.V., 2007. Manual de solução, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação, indicadores de segurança e descarte de produtos químicos. 2ª Edição, Editora Blucher, São Paulo-SP.
- 3.Nelson, D e Cox, M., 2011. Princípios de Bioquímica de Lehninger, 5ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1.Berg, JM; Tymoczko, JL; Stryer, L. Bioquímica. 6a Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.
- 2.Marzzoco, A. & Torres, B. B., Bioquímica Básica. 3a Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ – 2007.
- 3.Cisternas, J.R., Varga, J., Monte, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2ª Edição, Editora Atheneu, São Paulo-SP, 2001.
- 4.Voet, J.; Voet, J. G. & Pratt, C.W., 2008. Fundamentos em Bioquímica: a vida em nível molecular. 2ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.
- 5.Wilson, K. & Walker, J., 2010. Principles and Techniques of Practical Biochemistry and Molecular Biology. 7a Edição. Cambridge University press, Cambridge-Grã Bretanha.
6. Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20ª ed. Barueri, SP: Manole, 2008.