

CURSO: Bioquímica

Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2010	Unidade curricular Práticas de Bioquímica-II			Departamento Bioquímica
Período 5º	Carga Horária			Código CONTAC -
	Teórica -	Prática 72h	Total 72h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito -

PROFESSOR: Maria Emília S. M. dos Santos

EMENTA

Utilização de glicose pelos tecidos. Hormônios e glicemia. Extração de glicogênio dos tecidos. Práticas relacionadas ao metabolismo bioquímico.

OBJETIVOS

- Aprimorar as habilidades manuais dos alunos com experimentos que relacionem os conhecimentos teóricos com os práticos.
- Propiciar a aplicação de conhecimentos e procedimentos utilizados em análise bioquímica e aplicar conceitos básicos de estatística que permitam analisar e interpretar os resultados obtidos.
- Estimular e exigir do aluno postura laboratorial que proporcione segurança no desenvolvimento do trabalho experimental de qualidade.
- Oferecer aos alunos o contato direto com diversos materiais e equipamentos de laboratório além de oferecer a oportunidade de manusear diferentes reagentes e solventes químicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aula introdutória.

Biossegurança

Dosagem de glicose

Extração e dosagem do glicogênio de fígado

Dosagem de Triglicérides.

Dosagem de Colesterol total.

Dosagem de HDL-colesterol e cálculo de outras frações de colesterol.

Dosagem de enzimas de interesse clínico e/ou metabólitos protéicos.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

A disciplina consta principalmente de aulas práticas no laboratório, com breves introduções através de exposições orais e uso de recursos audiovisuais de forma a contextualizar os experimentos. Englobam conceitos elementares sobre técnicas laboratoriais, onde será possível observar e analisar os fenômenos bioquímicos, oferecendo aos alunos uma vivência experimental dos conteúdos apresentados nas disciplinas teóricas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Relatórios de aulas práticas (40% da nota)
- Avaliação (60% da nota)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Cisternas, J.R., Varga, J., Monte, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2ª Edição, Editora Atheneu, São Paulo-SP, 1999.
- Nelson, D e Cox, M. Lehninger: Princípios de Bioquímica, 4ª Edição, Editora Savier, São Paulo-SP, 2005.
- Nepomuceno, M. F. Bioquímica experimental: roteiros práticos. Editora UNIMEP, Piracicaba-SP, 1998.
- Miller, J.C. & Miller, J. N., “Statistics for Analytical Chemistry”, Ellis Horwood and Prentice Hall, 3ª Edição, 1993.

Bibliografia complementar

- Marzzoco, A. e Torres, B. B., Bioquímica Básica. 3ª Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ – 2007.
- Voet, J. & Voet J. G. Fundamentos de Bioquímica. 3ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS, 2006.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Mês	Dias	Atividades
FEVEREIRO	25	- Apresentação do curso. - Biossegurança no laboratório.
MARÇO	4	-Aula introdutória: Discussão de bulas de kits e construção de curva de Calibração.
	11	- Dosagem glicêmica. -Extração e Dosagem de glicogênio hepático.
	18	<u>Avaliação</u>
	25	-Dosagem de Triglicérides.
ABRIL	1	Não haverá.
	8	- Dosagem de Colesterol Total, HDL e equação de Friedwald.
	15	<u>Avaliação</u>
	22	Dosagem de enzimas de interesse clínico e ou metabólitos protéicos.
	29	<u>Avaliação.</u>
MAIO	06	- Vista de relatórios e notas

OBSERVAÇÕES:

1) Alterações no cronograma poderão ocorrer a critério do professor que comunicará ao aluno com antecedência.