

CURSO: Bioquímica

Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2010	Unidade curricular Práticas em Bioquímica II			Departamento CCO
Período 5º	Carga Horária			Código CONTAC BQ025
	Teórica -	Prática 36h	Total 36h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ024	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 – 5 (cinco) relatórios com valor de 8 (oito) pontos cada).
- Avaliação (60% da nota – 3 (três) provas com valor de 20 (vinte) pontos cada).

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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 1766/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/05/2023 09:51)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1766**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/05/2023** e o código de verificação: **c7ae24359b**