

**CURSO: Bioquímica**

**Turno:** Integral

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Práticas de Bioquímica-II			<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 5º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ025
	<b>Teórica</b> -	<b>Prática</b> 36h	<b>Total</b> 36h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ024	<b>Co-requisito</b> -
<b>PROFESSOR:</b> Maria Emília Soares Martins dos Santos				

**EMENTA**

Ciclo de Krebs: Ação da succinato desidrogenase. Utilização de oxigênio pelos tecidos. Utilização de glicose pelos tecidos. Hormônios e glicemia. Extração de glicogênio dos tecidos. Leite e seus derivados. 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 Prática 01: Aula introdutória, interpretação de bulas de kits de dosagens e construção de curva de calibração.

Aula Prática 02: Dosagem de glicose no soro sanguíneo.

Aula Prática 03: Extração e dosagem do glicogênio de fígado.

Aula Prática 04: Dosagem de Triglicérides.

Aula Prática 05: Dosagem de Colesterol e apresentação de pré-projeto

Aula Prática 06: Dosagem de HDL-colesterol e cálculos de frações do colesterol pela equação de Friedwald.

Aula Prática 07: Dosagem de enzimas com interesse clínico.

Aula Prática 08: Dosagem de Bilirrubina.

Aula Prática 09: Apresentação final de trabalho.

### **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)

- Trabalho (60% da nota)

Tema: “Proposta e pesquisa científica para a montagem de um novo kit diagnóstico.”

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BRACHT, Adelar; ISHII-IWAMOTO, Emy Luiza. Métodos de laboratório em bioquímica. Barueri: Manole, 2003.

- DEVLIN, T. M. Manual de Bioquímica com correlações clínicas. 6ª Edição, Editora Sarvier, São Paulo – SP, 2007.

- NELSON, D; COX, M. Lehninger: Princípios de Bioquímica, 4ª Edição, Editora Savier, São Paulo-SP, 2005.

### **Bibliografia complementar**

- BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

- CHAMPE, P.C; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica ilustrada, 3ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS, 2006.

- VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artemed, 2002.
- CAMPBELL, M.K; FARRELL, S. O. Bioquímica. Editora Thomson Learning, São Paulo-SP, 2007.
- BAYNES, J W.; DOMINICZAR, M. H. Bioquímica médica. 2ª Edição, Editora Elsevier, Rio de Janeiro-RJ, 2007.



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 3184/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: 23122.034836/2023-21)**

*(Assinado digitalmente em 05/09/2023 09:53 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: ###450#3*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3184**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **ceb14d60b4**