

**CURSO: Bioquímica**

**Turno:** Integral

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

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

**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
<b>AGOSTO</b>	05	- Apresentação do curso. - Biossegurança no laboratório.
	12	- Aula introdutória: Discussão de bulas de kits e construção de curva de Calibração.
	19	- Dosagem glicêmica - Extração e Dosagem de glicogênio hepático.
	26	<b><u>Avaliação</u></b>
<b>SETEMBRO</b>	02	- Dosagem de Triglicérides.
	09	- Dosagem de Colesterol Total, HDL e equação de Friedwald.
	16	<b><u>Avaliação</u></b>
	23	- Dosagem de ureia e creatinina
	30	<b><u>Avaliação</u></b>
<b>OUTUBRO</b>	07	- Vista de notas.
	14	
	21	
	28	
<b>NOVEMBRO</b>	04	
	11	
	18	
	25	
<b>DEZEMBRO</b>	02	
	09	
	16	

## **OBSERVAÇÕES:**

- 1) Alterações no cronograma poderão ocorrer a critério do professor que comunicará ao aluno com antecedência.
- 2) Critérios de avaliação:
  - Frequência mínima de 75%.
  - Relatórios de aulas práticas (40% da nota)
  - Avaliações (60% da nota)

**OBS.:** Alunos que faltarem à aula prática não poderão fazer o relatório, salvo com apresentação de certificados de participação em congressos/atestados médicos.

### **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.
- Artigos científicos.



---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1229/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/04/2023 10:01 )*

**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: **1229**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/04/2023** e o código de verificação: **c4657ac069**