

<b>CURSO: Bioquímica</b>
<b>Turno:</b> Integral

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Química Orgânica Experimental II		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 3 <sup>o</sup>	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ015
	<b>Teórica</b> -	<b>Prática</b> 36	<b>Total</b> 36	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ007 – BQ008	<b>Co-requisito</b> -

<b>EMENTA</b>
Oferecer treinamento, em nível intermediário para avançado, em Síntese Orgânica e na utilização de métodos orgânicos. Desenvolver a capacidade de resolução de problemas em Síntese Orgânica através do emprego de técnicas de pesquisa bibliográfica, planejamento e realização de sínteses em múltiplas etapas.
<b>OBJETIVOS</b>
Proporcionar ao aluno de Bioquímica a capacidade de realizar a síntese, purificação e identificação de compostos orgânicos.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Procedimentos, Pesquisa Bibliográfica e uso da Literatura em Química Orgânica, Adição eletrofílica, substituição nucleofílica alifática, Eliminação, Oxidação, Adição Nucleofílica, Redução, Condensação, Substituição eletrofílica aromática, Interconversão de grupos funcionais e Sínteses em múltiplas etapas.
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
<p>A avaliação dos alunos na disciplina será feita pelo desempenho nas tarefas laboratoriais através de Relatórios (30% do conceito final) e pela realização de uma prova (70% do conceito final), envolvendo questões relacionadas com as experiências executadas no laboratório. Serão objetivos de avaliação do desempenho laboratorial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atenção, cuidados, limpeza e responsabilidade demonstrados na execução das tarefas;</li> <li>- Resultados obtidos nos experimentos e em exercícios pré-laboratoriais;</li> <li>- Clareza, objetividade e qualidade das anotações efetuadas durante os experimentos;</li> <li>- Apresentação e qualidade dos relatórios e seminários;</li> <li>- Correto preenchimento dos protocolos das reações;</li> <li>- Pontualidade.</li> </ul> <p>A prova (avaliação teórica a respeito das práticas) será realizada uma semana após o cumprimento das práticas previstas ou na 16<sup>a</sup> semana letiva do calendário aprovado pelo</p>

conselho universitário.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Pavia, D. L.; Lampman, G. M.; Kriz Jr., G. S. Engel, R. G. **Química Orgânica Experimental**. 2 ed. New York, Bookman, 2009.
2. Vogel, A. I. **Química Orgânica – Análise Orgânica Qualitativa**. Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1986. Vols 1, 2 e 3.
3. Silverstain, R. M.; Bassler, G. C.; Morrill, T. C. **Spectrometric Identification of Organic Compounds**. 5 Ed. John Wiley & Sons, 1991.
4. Marques, J. A.; Borges, C. P. F. **Práticas de Química Orgânica**. Editora Átomo, 2007.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Solomons, T.W. G. **Química Orgânica** – Vol. 1 e 2 – 10ª edição; Editora LTC (2012).
- Vollhardt, K. P. C. **Química Orgânica** – 4ª edição; Editora Bookman Companhia Ed (2004)
- McMurry, J. **Química Orgânica** – Vol 1 e 2 – 1ª edição; Brooks/Cole Publishing Company Editora Thomson pioneira (2004).
- Pilli, R.; Pinheiro, S.; Vasconcelos, M.; Costa, P. **Substâncias Carboniladas e Derivados** – 1ª edição; Editora Bookman Companhia Ed (2003).
- Bruice, P. Y. **Química Orgânica** – Vol. 1 – 4ª edição; Editora Prentice Hall Brasil (2006).
- Vasconcelos, M.; Esteves, P.; Costa, P. **Ácidos e Bases em Química Orgânica** – 1ª edição; Editora Bookman Companhia Ed (2005).



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 1584/2023 - COBIQ (12.38)**

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

*(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:46 )*

**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: **1584**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **8bc800e29f**