



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2019	Semestre: 2º
Docente Responsável: José Augusto Ferreira Perez Villar	

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

EMENTA
Estudo das propriedades físicas de compostos orgânicos. Análise qualitativa orgânica e identificação de grupos funcionais orgânicos. Síntese de compostos orgânicos. Emprego de técnicas físicas e químicas no acompanhamento das reações e na caracterização de substâncias orgânicas.
OBJETIVOS
Proporcionar ao aluno de Bioquímica a capacidade de realizar a síntese, purificação e identificação de compostos orgânicos.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
O conteúdo da disciplina será dividido em práticas sintéticas e de caracterização de acordo com o programa abaixo: <ol style="list-style-type: none">1. Síntese e caracterização da Acetanilida2. Síntese e caracterização da Nitroacetanilida3. Síntese e caracterização da Nitroanilina4. Síntese e caracterização do Ácido Acetil Salicílico5. Síntese e caracterização da Dibenzalacetona6. Análise por cromatografia e ponto de fusão dos compostos sintetizados.
METODOLOGIA DE ENSINO
As aulas práticas serão realizadas em laboratório e haverá uma discussão antes do



início de cada prática. O aluno deverá estudar os procedimentos e os mecanismos das reações.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos alunos na disciplina será realizada pelo desempenho nas tarefas laboratoriais através do preenchimento da apostila do curso e desempenho laboratorial (40 pontos) e pela realização de uma prova (40 pontos), envolvendo questões relacionadas com as experiências executadas no laboratório. Os demais 20 pontos serão divididos em 5 mini-avaliações valendo 4 pontos que será realizado no início de cada prática. O aluno que perder aula prática não haverá reposição e portanto os pontos da mini-avaliação serão perdidos.

Serão objetivos de avaliação do desempenho laboratorial: - Atenção, cuidados, limpeza e responsabilidade demonstrados na execução das tarefas; - Resultados obtidos nos experimentos e em exercícios pré-laboratoriais; - Clareza, objetividade e qualidade das anotações efetuadas durante os experimentos; - Apresentação e qualidade dos relatórios e seminários; - Correto preenchimento dos protocolos das reações; - Pontualidade.

As datas de avaliação serão definidas em aula pela maioria dos alunos e poderá sofrer mudanças a critério do professor em caso de atraso do conteúdo devido ao impedimento causado por funções administrativas obrigatórias ou em caso de mudança no calendário.

Será realizada na última semana de aula uma avaliação substitutiva apenas para os alunos que ficaram com nota entre 4,5 e 5,9 e nesta será cobrada toda a matéria dada no semestre.

Para o aluno que tenha perdido qualquer uma das avaliações será realizado uma avaliação de segunda chamada após receber o formulário da coordenação conforme norma CONEP 012 de 2018. O conteúdo será o mesmo da avaliação perdida e em horário definido pelo professor.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA



Solomons , T.W. G. **Química Orgânica** – Vol. 1 e 2 – 10ª edição; Editora LTC (2012) ou qualquer edição mais nova.

Vollhardt, K. P. C. **Química Orgânica** – 4a edição; Editora Bookman Companhia Ed (2004) qualquer edição mais nova.

McMurry, J. **Química Orgânica** – Vol 1 e 2 –1a edição; Brooks/Cole Publishing Company Editora Thonson pioneira (2004) qualquer edição mais nova.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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).



Emitido em 03/05/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1340/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/05/2023 15:30)

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: **1340**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/05/2023** e o código de verificação: **e0df910946**