



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

<b>CURSO: Farmácia</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2019</b>	<b>Semestre: 2</b>
<b>Docente Responsável: Mariane Cristina Schnitzler Villar</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Química Orgânica Experimental II		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 3	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> FA027
	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b> 36	<b>Total</b> 36	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> FA010	<b>Co-requisito</b> FA018	

<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 Farmácia 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>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
As aulas serão ministradas em laboratório com aulas práticas e uso do quadro para explicações.
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
O conteúdo teórico será avaliado por 3 provas teóricas, sendo que a distribuição de



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

pontos seguirá: Prova 1: 4.0 pontos, prova 2: 4.0 pontos e prova 3: 2.0 pontos. A pontuação final será realizada pela soma dos resultados das três avaliações.

Prova de segunda chamada somente será realizada atendendo aos critérios da resolução 012/2018/CONEP.

A avaliação substitutiva será realizada ao final do semestre com todo o conteúdo ministrado durante o semestre. Somente os alunos que obtiverem nota final entre 5.5 e 6.0 poderão fazer a prova substitutiva.

Horário de atendimento ao aluno: terças-feiras de 10:00 – 12:00 horas.

#### **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/Col e Publishing Company Editora Thonson 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).