

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

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2013	<b>Unidade curricular</b> Química Orgânica Experimental I		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 2º 2016/02	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b>
	<b>Teórica</b> ---	<b>Prática</b> 18 h	<b>Total</b> 18 h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b>	<b>Co-requisito</b> ---

<b>EMENTA</b>
Realizar experiências práticas de Química Orgânica, interpretar dados, realizar experimentos de reconhecimento de funções orgânicas, determinação de propriedades físicas de compostos orgânicos, reações de substituição nucleofílica, destilação (simples, fracionada e por arraste de vapor), cromatografia em camada delgada, extração com solvente, recristalização e síntese/purificação.
<b>OBJETIVOS</b>
Proporcionar aos acadêmicos de Farmácia conhecimentos teóricos e práticos sobre equipamentos e técnicas comumente utilizados em laboratórios de Química Orgânica e realizar experimentos básicos de identificação, isolamento e purificação de compostos orgânicos.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizar a identificação de compostos orgânicos utilizando as suas propriedades físicas e reconhecimento de funções orgânicas utilizando ensaios químicos.</li> <li>2. Explorar os conceitos de síntese orgânica.</li> <li>3. Estudar os sistemas de destilação (simples, fracionada e arraste com vapor) e revisar conceitos de temperatura de ebulição, pressão de vapor e forças de interação intermoleculares em uma mistura.</li> <li>4. Conceituar cromatografia e apresentar as diferentes variações dessa técnica. Demonstrar como a escolha de uma fase estacionária e de um eluente podem influenciar o processo de separação em cromatografia em camada delgada.</li> <li>5. Apresentar os aspectos físico-químicos envolvidos na extração com solvente, critérios a serem levados em consideração durante a escolha do solvente extrator, além de</li> </ol>

problemas e soluções freqüentemente envolvidos na extração por solvente.

6. Demonstrar a purificação de substâncias orgânicas sólidas por recristalização. Estabelecer o solvente ideal para realizar a recristalização e revisar técnicas de filtração. Abordar os problemas comuns que surgem durante uma recristalização.

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

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:

- 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.

A prova (avaliação teórica a respeito das práticas) será realizada uma semana após o cumprimento das práticas previstas ou na 16ª semana letiva do calendário aprovado pelo conselho universitário.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Marques, J.; Borges, C. P. **Práticas de Química Orgânica** – 1ª edição; Editora Átomo (2007).

Mano, E.B.; Seabra, A.P. **Práticas de Química Orgânica** – 3ª edição; Editora EDGARD BLUCHER (1987).

Andrei, C. C.; Ferreira, D. T. F.; Faccione, F.; Faria, T. J. **Da Química Medicinal a Química Combinatória e Modelagem Molecular** – 1ª edição; Editora Manole (2002).

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Harwood, L. M.; Moody, C. J.; Percy, J. M. **Organic Chemistry – standard and microscale** – 2ª edição; Editora Blackwell Science Ltd (1999).

Mendhan, J.; Denney, R. C.; Barnes, J. D.; Thomas, M. J. K. **Voegel – Análise Química Quantitativa** – 6ª edição; Editora LTC (2002).

Pinto, M.M.M. **Manual de Trabalhos Laboratoriais de Química Orgânica** – 1ª edição,

Editora Lidel (2011).

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

Costa, M.A.; Guimaraes, P.I.C; Dias, A.G. **Guia Prático de Química Orgânica** – Vol. 1 e 2 – 1ª edição; Editora Interciência (2008)