

DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL F

CÓDIGO: QUI210

DEPARTAMENTO: Química

PRÉ-REQUISITO(S): Química Orgânica I F (QUI207)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
4/5	OB	4	-	60h	60h

EMENTA

Identificação de compostos orgânicos; síntese e elaboração de reações orgânicas; métodos de separação e purificação; acidez e basicidade de compostos orgânicos; síntese multi-etapas de compostos com atividade farmacológica utilizando reações orgânicas clássicas.

PROGRAMA PRÁTICO

1. Reconhecimento de funções orgânicas
2. Conversão de álcoois a haletos de alquila: Síntese e elaboração de reações orgânicas
3. Extração com solventes / testes de solubilidade
4. Destilação simples
5. Destilação fracionada
6. Destilação por arraste com vapor
7. Cromatografia em camada delgada
8. Cromatografia em coluna
9. Acidez/basicidade de compostos orgânicos
10. Propriedades de estereoisômeros
11. Reação de compostos carbonílicos: obtenção e purificação por recristalização da acetanilida a partir da anilina
12. Reação de substituição eletrofílica aromática: obtenção da p-acetamidobenzenosulfonilamida a partir da acetanilida
13. Hidrólise de compostos carbonílicos
14. Preparação de sal diazônio e reações de acoplamento
15. Obtenção de corantes azoicos.

BIBLIOGRAFIA

VOGEL, A I, *Química Orgânica Análise Orgânica Qualitativa*, Ao Livro Técnico S. A. , 2ª Ed., Rio de Janeiro, 1981, volumes 1,2 e 3, 1251p.

WILCOX, C.F.; Wilcox, M.F., *Experimental Organic Chemistry*, Prentice-Hall, Inc, New jersey, 1995, 542 p.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: JAhZVATF