



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

Curso:	FARMÁCIA
Disciplina:	MECANISMO DE REAÇÕES ORGÂNICAS

Ano Letivo:	2017
Semestre:	2º
Turma:	2016
Carga Horária:	90 h
Professor:	Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida

II – EMENTA

Aula Teórica: Conceitos fundamentais associados ao estudo de reações orgânicas e seus mecanismos. Aspectos termodinâmicos e cinéticos das reações orgânicas. Descrição dos mecanismos dos principais tipos de reações orgânicas: substituições, adições à ligações múltiplas, eliminações e rearranjos. Correlação dos aspectos estruturais das moléculas com a reatividade e orientação experimentalmente observadas. Introdução à síntese orgânica: interconversões funcionais, grupos protetores, análise retrosintética, exemplos da literatura corrente de sínteses com várias etapas. Aplicações e interfaces da química orgânica com a biologia e a indústria química.

Aula Prática: Principais reações de síntese orgânica.

III – OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Proporcionar ao aluno conhecimentos de Química Orgânica ao nível de mecanismos de reações orgânicas, através dos estudos dos principais compostos, fornecendo subsídios necessários para o estudo de assuntos mais específicos e aplicados em outras disciplinas.

IV – METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas; Aulas práticas; Vídeos; Grupos de discussão; Apresentação de seminários de periódicos internacionais que abordam sobre o tema: mecanismos de reações orgânicas.

Sheylla Susan M. S. Almeida
Profª Farmacognosia
Portaria 1180/2009

V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROGRAMA TEÓRICO

UNIDADE I – Conceitos fundamentais associados ao estudo de reações orgânicas e seus mecanismos. Aspectos termodinâmicos e cinéticos das reações orgânicas. Descrição dos mecanismos dos principais tipos de reações orgânicas: substituições, adições à ligações múltiplas, eliminações e rearranjos.

UNIDADE II – Correlação dos aspectos estruturais das moléculas com a reatividade e orientação experimentalmente observadas. Introdução à síntese orgânica: interconversões funcionais, grupos protetores.

UNIDADE III – análise retrossintética, exemplos da literatura corrente de sínteses com várias etapas. Aplicações e interfaces da química orgânica com a biologia e a indústria química.

PROGRAMA PRÁTICO

1 – Síntese de compostos orgânicos (de acordo com a disponibilidade dos reagentes).

VI – AVALIAÇÃO

Provas escritas;

Exercícios relacionados com os assuntos abordados em sala de aula;

Relatório das aulas práticas.

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLINGHER, N. L. Química Orgânica. 2^a edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro, 1978. Compostos Orgânicos. 7^a edição, Editora LTC, Rio de Janeiro, 2006.

FRYHLE, CRAIG B.; JOHNSON, ROBERT G.; SOLOMONS, T. W. GRAHAM. Química Orgânica. V. 1, 9^a edição: LTC, Rio de Janeiro, 2009.

FRYHLE, CRAIG B.; JOHNSON, ROBERT G.; SOLOMONS, T. W. GRAHAM. Química Orgânica V. 2, 9^a edição: LTC, Rio de Janeiro, 2009.

SILVERSTEIN, R. M., BELER, G. C., MORRIL, T. C. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos, 7^a edição, Editora LTC, Rio de Janeiro. 2006.

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

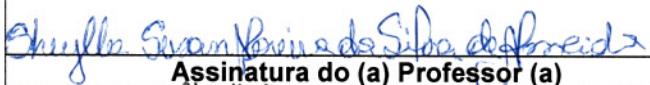
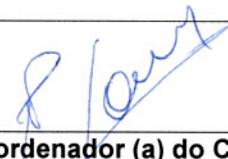
BOYD, R. N.; MORRISON, R. T. Química Orgânica. 15^a edição, Editora: CALOUSTE GULBENKIAN, São Paulo, 2009.

BRUICE, P. Y. QUIMICA ORGANICA V. 1. 4^a edição, Editora PRENTICE HALL BRASIL, Rio de Janeiro, 2006.

BRUICE, P. Y. QUIMICA ORGANICA V. 2. 4^a edição, Editora PRENTICE HALL BRASIL, Rio de Janeiro, 2006.

SM. mds

SCHORE, N. E.; VOLLMARDT, K. P. C. Organic Chemistry. 3^a edição, Editora: W H FREEMAN - USA, New York, 2006.

 Assinatura do (a) Professor (a)	 Coordenador (a) do Curso
<p>Sheyilla Susan M. S. Almeida Profª Farmacognosia Portaria 1480/2009</p>	<p>Madison Ratt de Fonseca Gomes Vice - Coord. Curso de Farmácia Port. 1480/2009 UNIFAP</p>