



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO		
PRÉ-REQUISITOS	DISCIPLINA	CÓDIGO
EXA 453	Química dos Compostos Orgânicos II	EXA 456
ÁREA	DEPARTAMENTO	CURSO
Química	DEXA	Licenciatura em Química
PROFESSOR(A)	CARGA HORÁRIA	
Clayton Queiroz Alves	45 h	T
		P
		E
Ass.		

EMENTA
Apresentação dos modelos mecanísticos para reações orgânicas e métodos para a determinação destes mecanismos. Efeito da estrutura na reatividade: efeito Indutivo, estérico e de ressonância. Reações de substituição e eliminação em haletos de alquila, álcoois, éteres e amins.. Previsão dos produtos de reação. Reações de adição a alcenos e alcinos. Reações de Aldeídos e Cetonas: racionalização da reatividade dos grupos funcionais contendo o grupo carbonila. Reações de Adição-Eliminação de Ácidos Carboxílicos e Derivados: racionalização da reatividade dos grupos funcionais contendo o grupo carboxila. Reações de Substituição Eletrofílica Aromática: racionalização da reatividade dos compostos aromáticos, de modo a permitir uma previsão dos produtos de reação.

COMPETÊNCIAS/HABILIDADES



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Através desta disciplina os estudantes serão preparados para reconhecer os mecanismos envolvidos nas principais reações orgânicas.

Nº DE HORAS	ATIVIDADES/METODOLOGIAS	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3h 6h 6h 6h 6h 3h 3h 3h 3h 3h 3h		1 - Introdução à Química Orgânica II; 2 - Substituição Nucleofílica Alifática; 3 - Reações de Eliminação em Haletos de Alquila; 4 - Reações de Alcoóis e Éteres; 5 - Reação de Adição a Alcenos e Alcinos; 6 - Reações de Aldeídos e Cetonas; 7 - Reações de Ácidos Carboxílicos e Derivados; 8 - Reações de Substituição Nucleofílica Aromática. - Avaliação I; - Avaliação II; - Avaliação III;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

INTERFACES (explicitação das inter-relações entre as disciplinas, que podem ser previstas longitudinalmente no currículo)

Os estudantes necessitam conhecimento prévio da disciplina EXA-455 - Química dos Compostos Orgânicos I, que os preparará para o reconhecimento das especificidades de cada grupo funcional, sua reatividade e fatores que interferem nestas reações.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Os estudantes são avaliados através de questionamento durante as aulas, resolução de exercícios no quadro e através de provas com questões subjetivas.

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

- Projetor de slides;
- Quadro de vidro e pilotos;
- Modelo molecular de montar;

BIBLIOGRAFIA DE ACORDO NBR 6023/2000



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Bibliografia Básica

BROWN, W. H., Introduction to Organic Chemistry, Saunders College Publishing, San Antonio, 1997.
BRUCE, P. Y., Organic Chemistry, New Jersey: Prentice Hall, 1999.
MCMURRY, J., Química Orgânica: LTC – Livros Técnicos e Científicos, Editora S/A., 4a ed., Rio de Janeiro, 1997.
SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B.; SOLOMONS, T. G., Organic Chemistry, New York: John Wiley, 1999.
MORRISON, R. T., BOYD, R. N., Organic Chemistry, New Jersey: Prentice Hall, 1999.
SYKES, P., A guinebook to mechanism in organic chemistry, New York: Longman Scientific & Technical, 1986.

Bibliografia Complementar

SILVERSTEIN, R. M. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
MEILICH, H. et al. Química Orgânica. São Paulo: Mac-Grall-Hill do Brasil, 1981.

HORÁRIO DO PROF. NO DEPARTAMENTO PARA ATENDIMENTO AOS ALUNOS (2h semanais)

Terça-feira – 09:00h às 11:00h