



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 Orgânica Experimental II	EXA 454
ÁREA	DEPARTAMENTO	CURSO
Química	DEXA	Licenciatura em Química
PROFESSOR(A)	CARGA HORÁRIA	
Clayton Queiroz Alves		T
	60 h	P
		E
Ass.		

EMENTA
Preparação e caracterização de compostos orgânicos. Planejamento, execução e discussão de experimentos em síntese.

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

Preparar os estudantes para reconhecer e selecionar materiais e técnicas de laboratório empregadas na síntese de substâncias orgânicas; Auxiliar no reconhecimento dos mecanismos envolvidos nas reações orgânicas realizadas; realizar ensaios de confirmação bem como cálculo dos rendimentos do produto obtido em cada reação; correlacionar a teoria à prática.

Nº DE HORAS	ATIVIDADES/METODOLOGIAS	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
8h	Atividade prática	- Reações radicalares: síntese do Benzopinacol.
8h	Atividade prática	- Preparação do cloreto de <i>t</i> -butila.
8h	Atividade prática	- Obtenção de alquenos: desidratação de alcoóis.
4h	Avaliação prática	- Avaliação
8h	Atividade prática	- Síntese da cicloexanona.
4h	Atividade prática	- Hidrogenação à pressão atmosférica.
4h	Atividade prática	- Síntese do salicilato de metila.
4h	Discussão das práticas	- Discussão das práticas realizadas
12h	Avaliação de apresentação	- Seminário: Principais mecanismos envolvidos em síntese orgânica



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 das disciplinas EXA-453 – Química Orgânica Experimental I e EXA-455 – Química dos Compostos Orgânicos I. O reconhecimento dos grupos funcionais e suas reatividades, bem como das técnicas utilizadas em laboratório são essenciais para o desenvolvimento dos estudantes durante a realização das práticas de síntese.

PROCESSO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Para confecção da nota da primeira unidade, os estudantes são avaliados através da conferência do Caderno de prática, onde são relatados os dados referentes aos experimentos realizados. Para a segunda unidade os estudantes devem apresentar relatório referente às reações propostas para a segunda unidade. A terceira nota é relacionada ao seminário apresentado pelos estudantes, baseado em um artigo científico que trata de uma das reações abordadas durante as práticas realizadas.

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

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

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:

AULT, Techniques and Experiments for Organic Chemistry, 6th Ed., University Science Books, Sausalito, California, 1998.

CASON, J., RAPOPORT, H. Laboratory Text In Organic Chemistry, 3rd Ed., Prenatice Hall, Inc., 1970.

SILVERSTEIN, R. M., BASSLER, G. C., MORRIL, T. C. Spectrometric Identification of Organic Coumpounds, 5th Ed., Jonh Willey & Sons, Inc., 1991.

VOGEL, I., A Text-Book of Practical Organic Chemistry, 3rd Ed., Longmans, green and Co. Ltd., 1956.

VOGEL, A Text-Book of Practical Organic Chemistry, 4th Ed., Longmans, green and Co. Ltd., 1978.

ZUBRICK, J. W. The Organic Chem. Lab. Survival Manual, 4th Ed., John Willey & Sons, Inc., 1997.

Bibliografia Complementar:

SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J. e NIEMAN, T. A. Princípios de Análise Instrumental. Porto Alegre: Bookman. 2001.

HARRIS, D. C., Análise química quantitativa, Livro Técnico e Científico Editora, S.A, 2001.

COSTA NETO, C., Análise Orgânica: Métodos e Procedimentos para a Caracterização de Organoquímicos. Rio de Janeiro, 1998.

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

Segunda-feira – 09:00h às 11:00h