

DISCIPLINA: REAÇÕES ORGÂNICAS E SEUS MECANISMOS	CÓDIGO: 2QUI.019
---	-------------------------

VALIDADE: Início: 1º Semestre / 2008 Término:

Carga Horária: Total: 60 h/a (50 h) Semanal: 4 h/a Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Mecanismos de reações orgânicas. Planejamento de seqüências sintéticas.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	4º	Química Orgânica Tecnológica	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química Orgânica
Co-requisitos
Laboratório de Sínteses Orgânicas
Disciplinas para as quais é pré-requisito
<i>Preparação e Caracterização de Materiais</i>
<i>Métodos Alternativos e Biocatálise em Sínteses Orgânicas</i>
Disciplinas para as quais é co-requisito
Laboratório de Sínteses Orgânicas
Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)
Termodinâmica Química
Equilíbrio, Cinética Química e Fenômenos
Bioquímica

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Compreender os mecanismos das reações orgânicas iônicas e radicalares.
2	Utilizar os mecanismos de reação como guia no planejamento das seqüências em sínteses orgânicas.
3	Conhecer os meios de estudo e comprovação experimental dos mecanismos das reações orgânicas.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Estrutura, Reatividade e Mecanismos	06
2	Energética, Cinética e Mecanismos	06
3	Substituição Nucleofílica em Carbono Saturado	08
4	Reações de Eliminação e Adição Iônicas	08
5	Substituição Aromática	08
6	Reações de Compostos Carbonílicos	08
7	Reações envolvendo Radicais Livres	08
8	Introdução à Síntese Orgânica	08
Total		60

Bibliografia Básica	
1	SYKES, P. A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry, 6. ed. Londres: Prentice Hall, 1996.
2	BRESLOW, R. Mecanismos de Reações Orgânicas – Uma Introdução. São Paulo: Edart, 1968.
3	MASKILL, H. Mechanisms of Organic Reactions - Series Oxford Chemistry Primers n°. 45. 1. ed. Londres: Oxford University Press, 1996.

Bibliografia Complementar	
1	SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica, v. 1. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
2	SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica, v. 2. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
3	GROUTAS, W. C. Organic Reaction Mechanisms: Selected Problems and Solutions. 1. ed. Nova Iorque: John Wiley & Sons, 1999
4	MARCH, J.; SMITH, M. B. March's advanced organic chemistry: reactions, mechanisms, and structure. 6. ed. New Jersey: Wiley-Interscience, 2007.
5	WOTHERS, P.; CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S. Organic Chemistry. Oxford: Oxford University Press, 2006.
6	COSTA, P. R. R.; FERREIRA, V. F.; VASCONCELLOS, M. L. A. A.; ESTEVES, P. M.; Sociedade Brasileira de Química. Ácidos e bases em química orgânica: tópicos especiais em química orgânica. Porto Alegre: Bookman, 2005.
7	McMURRY, J. Química Orgânica, v. 1 e 2. 6. ed. São Paulo: Thomson, 2005.
8	SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

DISCIPLINA: REAÇÕES ORGÂNICAS E SEUS MECANISMOS	CÓDIGO: 2QUI.019
---	-------------------------

Período Letivo: 2008/1, 2009/1, 2010/1
Carga Horária: Total: 60 h/a (50 h) Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	4º	Química Orgânica Tecnológica	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

Professor (a): Adriana Akemi Okuma

Técnicas Utilizadas		Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	X	Provas escritas	90
Aula com uso de projetor multimídia.	X	Trabalhos	10
Aulas práticas em laboratório.		Total	100
Trabalho teórico individual.	X		
Trabalho teórico em equipe.	X		

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Realização de trabalhos teóricos individuais e em equipe.

Leitura de Textos Complementares.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Química – Campus I

Horário semanal: segunda a sexta-feira, turno matutino.

Bibliografia Adicional:	
1	Artigos de Periódicos Nacionais e Internacionais

Professor (a) responsável: Adriana Akemi Okuma	Data:
---	-------

Coordenador (a) do curso: Claudinei Rezende Calado	Data:
---	-------