

Instituto de Química

Departamento de Química Orgânica

Dados de identificação

Disciplina: **QUÍMICA ORGÂNICA FUNDAMENTAL**

Período Letivo: **2010/2**

Período de Início de Validade : **2010/2**

Professor Responsável: **RENATO ARTHUR PAIM HALFEN**

Sigla: **QUI02201**

Créditos: 4

Carga Horária: 60h

Súmula

Exposição da Química Orgânica em caráter formativo, com ênfase no estudo sistemático das funções orgânicas fundamentado nas teorias modernas.

Currículos

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
LICENCIATURA EM FILOSOFIA - (161.02)		Nenhum pré-requisito	Eletiva
BACHARELADO EM FILOSOFIA		Nenhum pré-requisito	Eletiva
MEDICINA - (242.00)		Nenhum pré-requisito	Adicional
BACHARELADO EM LETRAS - HAB. TRADUTOR - PORTUGUÊS E ALEMÃO		Nenhum pré-requisito	Eletiva
BACHARELADO EM LETRAS - HAB. TRADUTOR - PORTUGUÊS E ESPANHOL		Nenhum pré-requisito	Eletiva
BACHARELADO EM LETRAS - HAB. TRADUTOR - PORTUGUÊS E FRANCÊS		Nenhum pré-requisito	Eletiva
BACHARELADO EM LETRAS - HAB. TRADUTOR - PORTUGUÊS E INGLÊS		Nenhum pré-requisito	Eletiva
BACHARELADO EM LETRAS - HAB. TRADUTOR - PORTUGUÊS E ITALIANO		Nenhum pré-requisito	Eletiva
BACHARELADO EM LETRAS - HAB. TRADUTOR - PORTUGUÊS E JAPONÊS		Nenhum pré-requisito	Eletiva
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
LICENCIATURA EM FÍSICA - (011.02)	7	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
LICENCIATURA EM FILOSOFIA - NOTURNO		Nenhum pré-requisito	Eletiva
MEDICINA		Nenhum pré-requisito	Adicional
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM FÍSICA: FÍSICA COMPUTACIONAL	1	Nenhum pré-requisito	Obrigatória
BACHARELADO EM FÍSICA: MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA	2	(QUI01009) QUÍMICA FUNDAMENTAL A	Obrigatória

Objetivos

Apresentar os conceitos de Química Orgânica Fundamental aos cursos a que se destina.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 2	Revisão de Conceitos Fundamentais	Revisão de Conceitos Fundamentais (o átomo, a molécula e as ligações químicas, polaridade, forças intermoleculares).
3 a 5	Introdução de Conceitos Básicos da Química Orgânica	funções orgânicas, propriedades físicas das principais funções, ácido e base efeitos de polarização, cisão das ligações, intermediário e estabilidade, isomeria constitucional e estereoquímica
6 a 15	Estudo Sistemático das Principais Funções Orgânica	Hidrocarbonetos (saturados, insaturados e aromáticos). Compostos Oxigenados (álcoois, fenóis); compostos carbonilados (aldeídos e cetonas enóis e enolatos, ácidos carboxílicos e derivados). Compostos nitrogenados e heterocíclicos Glicídios, Lipídios, Amino-ácidos e Ácidos Nucleicos

Metodologia

As aulas serão expositivas envolvendo os conteúdos programáticos as quais envolverão atividades como seminários , exercícios em aula , exercícios pela internet. Será utilizado as plataformas de ensino da UFRGS (Moodle ou Rooda) para a interação com os alunos.

Carga Horária

Teórica: 60 horas
Prática: 0 horas

Experiências de Aprendizagem

A)Seminários B) Exercícios em sala de aula C) Exercícios e/ou trabalhos extra-classe

Crítérios de Avaliação

Desempenho em sala aula que inclui a participação, pontualidade, freqüência, resposta dos questionários, apresentação de seminário, participação em atividade extra-classe envolvendo questionários on-line (20% do conceito).

Realização de no mínimo duas provas escritas envolvendo os conteúdo programáticos (80% do conceito)

Os conceitos corresponderão:

A - aprovado (excelente)

B - aprovado (bom)

C - aprovado (satisfatório)

D- reprovado (insuficiente)

FF- reprovado (freqüência inferior a 75%)

Atividades de Recuperação Previstas

Caso o aluno não tenha atingido o conceito C deverá realizar uma prova escrita de recuperação na qual deverá atingir um mínimo de 60% de aproveitamento

Bibliografia

Básica Essencial

Hill, John William; Baum, Stuart J.; Scott-Ennis, Rhonda J.. Chemistry and life:an introduction to general, organic, and biological chemistry. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2000. ISBN 0130821810.

Sackheim, George I; Lehman, Dennis D.. Química e bioquímica para ciências biomédicas. Barueri: Manole, 2001. ISBN 8520411193.

Solomons, T.W. Graham; Fryhle, Craig B.; Oliveira, Maria Lúcia Godinho de; Matos, Robson Mendes; Raslan, Délio Soares. Química orgânica. Rio de Janeiro: LTC, 2009. ISBN 9788521616771 (v.1); 9788521616788 (v.2).

Básica

Básica

Russell, John Blair. Química geral. São Paulo: Makron Books, 1994. ISBN 8534601925 (v.1); 8534601518 (v.2).

Solomons, T.W. Graham; Fryhle, Craig B.; Oliveira, Maria Lúcia Godinho de; Matos, Robson Mendes; Raslan, Délio Soares. Química orgânica. Rio de Janeiro: LTC, 2009. ISBN 9788521616771 (v.1); 9788521616788 (v.2).

Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.