

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUÍMICA ORGÂNICA	45	15	0	3.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
T2, S1, S2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF; ECOLOGIA; GEOLOGIA		2025.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
QUI - 19 40 20 30; SEX - 20 30 21 20 21	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO	2	

Ementa

Natureza dos compostos orgânicos; Teoria da Ligação de Valência e Hibridização de Orbitais; Estudo das funções orgânicas; Relação entre Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos; Análise conformacional de compostos orgânicos; Acidez e basicidade dos compostos orgânicos; Estereoquímica; Compostos Aromáticos; Reações Orgânicas e Mecanismos de Reação. Extração e purificação de compostos orgânicos; O uso de experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.

Objetivo

Objetivo geral Estudar os compostos orgânicos, observando a relação entre estrutura e propriedades dos compostos, tendo em vista ainda, conhecer as principais reações e mecanismos de reações, e de maneira utilizar-se dos experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem. Objetivos específicos Estudar sobre as funções orgânicas; Identificar a presença da química orgânica no cotidiano; Diferenciar os tipos de reações orgânicas; Realizar experimentos sobre química orgânica; Trabalhar com diferentes métodos de separação de compostos orgânicos.

Metodologia

METODOLOGIA A disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, com apresentação de problemáticas para iniciar o conteúdo a ser trabalhado na turma com realização de experimentos para fundamentação e fixação das discussões (parte prática), sendo realizada leitura de textos para facilitação e compreensão do conteúdo em questão. Além da apresentação dos trabalhos de pesquisa realizados durante a disciplina. RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS Quadro branco, pincel, apagador, data show, computador.

Conteúdo Programático

1 Apresentação geral sobre a disciplina 2 Introdução a Química Orgânica 3 Natureza dos compostos orgânicos 4 Teoria da Ligação de Valência e Hibridização de Orbitais 5 Estudo das funções orgânicas 6 Relação entre Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos 7 Análise conformacional de compostos orgânicos 8 Acidez e basicidade dos compostos orgânicos 9 Estereoquímica 10 Compostos Aromáticos 11 Reações Orgânicas e Mecanismos de Reação 12 Extração e purificação de compostos orgânicos

Forma de Avaliação

A avaliação ocorrerá de forma contínua, como também através de provas, atividades das práticas desenvolvidas e seminário sobre os temas discutidos durante o semestre. A nota da disciplina será o resultado da média do conjunto de três notas Nota 1 Atividades do conteúdo + Atividades do laboratório + Avaliação 1 = Total de 10 Nota 2 Atividades do conteúdo + Atividades do laboratório + Avaliação 1 = Total de 10 Nota 3 Atividade de pesquisa + Apresentação da pesquisa = Total de 10 Média = Nota 1 + Nota 2 + Nota 3 / 3

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Bibliografia Básica ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. São Paulo Bookman, 2007. SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. Química Orgânica. 9ª. ed. Rio de Janeiro LTC, 2009. Bibliografia Complementar BRUCE, P.Y.; Química Orgânica. 4ª. ed. São Paulo Pearson Prentice Hall, 2006 GUIMARÃES, C.C. Experimentação no Ensino de Química Caminhos e Descaminhos Rumo à Aprendizagem Significativa. Química Nova na Escola, v. 31, n. 3, p198-202, 2009. MCMURRY, J.; Química Orgânica. 7ª. ed. São Paulo Thompson Learning, 2011.

Emitido em 12/07/2025

PLANO DE CURSO Nº 93/2025 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2025 23:18)

ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS

COORDENADOR

1078336

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **93**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **12/07/2025** e o código de verificação: **faa1e8cbb7**