

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

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
P2, S1, S2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF		2023.2
Horário	Professor		N. Qtd Subturmas
SEX - 18 00 18 50   18 50 19 40   19 40	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**

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.

**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. RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS Quadro branco, pincel, apagador, data show, computador.

**Conteúdo Programático**

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.

**Forma de Avaliação**

A avaliação ocorrerá de forma contínua, como também através de provas, relatórios das práticas desenvolvidas e seminários sobre os temas discutidos durante o semestre.  
Avaliação Padrão da UNIVASF

**Bibliografia**

**BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia básica 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 BRUICE, 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 19/10/2024*

**PLANO DE CURSO Nº 117/2024 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 19/10/2024 18:02 )*

**ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS**

*COORDENADOR*

*1078336*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **117**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **19/10/2024** e o código de verificação: **538aff613c**