



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	Licenciatura em Química		
PROFESSORA	Janete Clair da Silva Santos	ANO/SEMESTRE	2018.1

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	Química 2017.1	Orgânica I	4	80 Aulas (60 horas)

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas (relógio) da Disciplina.

Ementa

A disciplina abordará a importância dos conteúdos, especificando a importância na formação do professor de Química.

Objetivos

Geral

Conhecer, conceituar, caracterizar os processos que englobam o conteúdo programático, refletindo sobre sua importância no desenvolvimento científico-tecnológico, bem como as contribuições específicas, cujas decorrências têm alcance econômico, social e político.

Específicos

- Caracterizar os conceitos históricos e aplicação da química orgânica;
- Conhecer as teorias estruturais definidas para os compostos orgânicos;
- Conhecer os conceitos presentes na ressonância, aromaticidade e das propriedades físicas e eletrônicas de compostos orgânicos;
- Identificar os tipos de isomerias presentes na estereoquímica.

Conteúdo Programático

- 1. Introdução:** Definição, Objetivos, histórico, abordagens, aplicações da Química Orgânica;
- 2. Teoria estrutural;**
- 3. Principais funções orgânicas;**
- 4. Ressonância e aromaticidade;**
- 5. Propriedades físicas e eletrônicas de compostos orgânicos;**
- 6. Estereoquímica; acidez e basicidade dos compostos orgânicos.**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

Metodologia

Aulas expositivas, dialogadas, Atividades individuais e em grupo.

Avaliação

A Avaliação nesta disciplina se dará ao longo do semestre por meio de três provas parciais (prova 1, prova 2 e prova 3) de igual valor (10,0 pontos) e um seminário sobre o conteúdo estereoquímica de valor (10,0 pontos). A primeira nota N1 será composta por duas provas (prova 1 + prova 2), a segunda nota N2 será composta por uma prova escrita mais um seminário (prova 3 + seminário). Descrição das provas parciais: Nota 1 (prova 1 + prova 2): composta pelo tópico 1 e 2 (prova 1) e pelo tópico 3 e 4 (prova 2) do conteúdo programático. Nota 2 (prova 3 + seminário): composta pelo tópico 5 (prova 3) e tópico 6 (seminário). A média das notas parciais será obtida pela média aritmética das notas parciais. Ao final do semestre haverá uma prova final para os alunos com média das notas parciais inferior a 7,0 pontos e pelo menos 75% de frequência, sendo esta obrigatória. Caso o aluno não compareça a esta prova final, sem prévia justificativa, será computada nota zero.

Bibliografia Básica

- BRUICE, Paula Yurkanis. **Química Orgânica**. 4ª. ed. v.1. São Paulo: Pearson, 2006.
- CAREY, Francis A. **Química Orgânica**. v. 1. 7ª. ed. Porto Alegre: AMCH, 2011.
- **McMurry, John. Química Orgânica**. v. 1. 7ª. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Bibliografia Complementar

- SOLOMONS, T. W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. **Química orgânica**. 9. ed. v. 1, Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- DIAS, GUIMARÃES AYRES; COSTA, MARCO ANTONIO DA; GUIMARÃES, PEDRO IVO CANESSO. **Guia prático de química orgânica – Técnicas e procedimentos: aprendendo a fazer**. v. 1, Rio de Janeiro: Interciência, 2004.
- PAVIA, Donald L. et al. **Química Orgânica Experimental: técnicas de escala pequena**. 2. ed. Porto Alegre.
- ZUBRICK, J. W. **Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.