



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| Curso: | Biomedicina | Campus: | Maringá |
| Departamento: | DQI | | |
| Centro: | Centro de Ciências Exatas - CCE | | |
| COMPONENTE CURRICULAR | | | |
| Nome: Química Orgânica | | | Código:13223 |
| Carga Horária:68h | Periodicidade: semestral | Ano de Implantação: 2023 | |
| 1. EMENTA | | | |
| Estrutura dos compostos orgânicos. Efeitos eletrônicos. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Isomeria. Noções de mecanismos de reações em Química Orgânica. | | | |
| 2. OBJETIVOS | | | |
| Introduzir os conceitos teóricos fundamentais da Química Orgânica, através do estudo da estrutura, síntese e reatividade das principais funções orgânicas. | | | |

| |
|--|
| 3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
| <ol style="list-style-type: none">1. Estrutura dos compostos orgânicos e efeitos eletrônicos<ol style="list-style-type: none">1.1 Estrutura eletrônica e geometria molecular1.2 Efeito indutivo e de ressonância2. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos<ol style="list-style-type: none">2.1. Forças intermoleculares e propriedades físicas2.2. Efeito da estrutura na acidez e basicidade dos compostos orgânicos3. Isomeria: Constitucional e estereoisomeria4. Noções de mecanismos das principais reações orgânicas:<ol style="list-style-type: none">4.1. Reações Radicalares.4.2. Adição Eletrofílica e Nucleofílica.4.3. Substituição Eletrofílica e Nucleofílica.4.4. Eliminação.4.5. Oxidação e Redução. |
| 4. REFERÊNCIAS |
| 4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas) |
| <ul style="list-style-type: none">• Bruice, P. Y. Química Orgânica 4ªed. Pearson Prentice-Hall-São Paulo. 2006, Vol I e II• Bruice, P. Y. Fundamento de Química Orgânica 2ªed. Pearson Prentice-Hall-São Paulo. 2015.• Costa. P., Ferreira, V., Esteves, P. e Vasconcellos. M. Ácidos e Bases em Química Orgânica. Bookman Companhia Editora. 2005.• McMurry, J. Química Orgânica. Pioneira Thompson Learning, 3ª ed. São Paulo, 2016. Vol I e II.• Morrison, R. T. Química Orgânica. Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian,1996• Solomons, T.W.G. Química Orgânica. LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 12ª |

Ed, Rio de Janeiro, 2022, Vol I e II

- Vollhardt, K. P. C., Schore E. Neil. **Química Orgânica: Estrutura e Função**, Bookman Companhia Editora, 6^a ed., Porto Alegre, 2015.
- Sarker, S.D. **Química para estudantes de Farmácia**- Química Geral, Orgânica e de Produtos Naturais, Guanabara Koogan; 1^a edição, 2009.

4.2- Complementares

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------|
| Curso: | Biomedicina | Campus: | Maringá |
| Departamento: | DQI | | |
| Centro: | Centro de Ciências Exatas -CCE | | |
| COMPONENTE CURRICULAR | | | |
| Nome: Química Orgânica | | Código:13223 | |
| Turma(s):1 | Ano de Implantação: 2023 | Periodicidade: semestral | |

| |
|--|
| Verificação da Aprendizagem www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto:Avaliação |
| Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final. Número mínimo de avaliações = 2 (duas) |

| Avaliação Periódica: | 1^a | 2^a | 3^a | 4^a |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Peso: | 1 | 1 | | |

1^a AVALIAÇÃO PERIÓDICA (peso 1): Prova Escrita versando sobre o conteúdo teórico valendo de zero a dez.

2^a AVALIAÇÃO PERIÓDICA (peso 1) Prova Escrita versando sobre o conteúdo teórico valendo de zero a dez.

AVALIAÇÃO FINAL: Avaliação escrita sobre o conteúdo ministrado durante o semestre valendo de zero a dez.

Aprovação do Departamento

Aprovação do Conselho Acadêmico