UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)**
Disciplina	**1211/I - QUÍMICA ORGÂNICA**
Turma	**AMI/I-A**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução ao estudo dos compostos orgânicos. Fontes, propriedades, estrutura e principais reações de alcanos, alcenos, alcinos, alcoóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, amidos, aminos e compostos aromáticos. Atividade experimental.

I. Objetivos

Introduzir a linguagem e as bases teóricas da Química Orgânica, desenvolvendo nos alunos a habilidade de relacionar e interpretar estrutura, função e reações de compostos orgânicos e aplicar este conhecimento em sua área de formação.

II. Programa

1o bimestre
Ligação intramoleculares e intermolecular.
Hibridização do carbono.
Estudo das funções orgânicas: hidrocarbonetos, alcoóis, cetonas, aldeídos, éter, éster e ácidos carboxílicos.
2o bimestre
Estudo das funções orgânicas: aminas, amidas, nitrilos, isonitrilos e nitrocompostos.
Isomeria.
Reações Orgânicas – Adição, Eliminação, Substituição.
Síntese de compostos orgânicos.

III. Metodologia de Ensino

Exposição oral.
Aulas praticas em laboratório.
Recursos audiovisuais.
Pesquisa bibliográfica, individualmente ou em grupo.
Resolução de exercícios.
Discussão de temas ligados a Química Orgânica.
Relatório.

IV. Formas de Avaliação

No decorrer do período letivo, serão aplicados os seguintes instrumentos de avaliação:
Três provas individuais valendo 75
da média final, sendo 25
cada prova. Totalizando 75
da nota.
Trabalhos, pesquisas, participação e desempenho em sala de aula, valendo 25
da média final.
Será realizada prova subsecutiva para alunos que não atingirem a média em cada prova.

V. Bibliografia

Básica

ALLINGER, N.L.Química Orgânica. 2ª Edição. Livros Técnicos e Científicos, São Paulo, 2011
COX, LEHNINGER, A.L.; NELSON, K.Y.Princípios de Bioquímica Ed. Sarvier, São Paulo 2003
SOLOMONS, T.W.G.Química Orgânica.12ª Edição. Livros Técnicos e Científicos, São Paulo, 2018

Complementar

ATKINS, P.; JONES, L.; LAVERMAN, L. Princípios de Química – Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 7a edição. Porto Alegre, Ed. Bookman 2018.
MAHAN, B. Química, um Curso Universitário Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 1977.
BRACHT A.; ISHII-IWAMOTO E.L.Métodos de Laboratório em Bioquímica. 1ª Edição. Ed. Manole, São Paulo,2003.
FERRIER R. D; HARVEY A. R: CHAMPEC.P.Bioquímica Ilustrada. 3ª Edição.Ed. Artmed. Porto Alegre. 2006.
VOET, J.G.; VOET, D.; PRATT, C.W.Fundamentos de Bioquímica - A Vida em Nível Molecular. 4ª Ed. Artmed. Porto Alegre, 2014.

APROVAÇÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)**
Disciplina	**1211/I - QUÍMICA ORGÂNICA**
Turma	**AMI/I-A**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DENAM/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 218
Data: 10/08/2022