



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Química Orgânica II Código: DEE326

Natureza:
(X) Obrigatória (X) Semestral () Anual () Modular
() Optativa

Pré-requisito: DEE325 Co-requisito: Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:

CH Total: 30	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT):	Prática Como Componente Curricular (PCC):
CH Semanal: 4									

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*Indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Introdução as reações de compostos carbonilados; Reações de aldeídos e cetonas; Reações de ácidos carboxílicos e seus derivados; compostos aromáticos.

PROGRAMA

Módulo	Data	Conteúdo	Carga horária semanal
1	15/06	Apresentação da plataforma Google Sala de Aula, utilizada para acesso aos materiais e aulas disponibilizadas. Apresentação e introdução da disciplina. 1 Aldeídos e cetonas I Adições nucleofílicas ao grupo carbonila	4
2	22/06	2. Aldeídos e cetonas II Reações aldólicas	4
		3. Ácidos carboxílicos e seus derivados	

3	29/06	Substituições nucleofílicas no carbono acílico	4
		Atividade dos módulos 1, 2 e 3 – valor 100	
4	06/07	4. Aminas	4
5	27/07	5. Compostos aromáticos	4
6	03/08	6. Fenóis e haletos de arila Substituição aromática nucleofílica	4
7	10/08	Prova final (assíncrona)	3
Exame	17/08	Exame final	3
Total			30

Docente responsável: Prof. Luis Fernando Souza Gomes (luisfernando@ufpr.br)

Período: ERE de 15/06/2021 a 17/08/2021 (todas as aulas serão assíncronas)

Vagas: 20 vagas

Plataforma utilizada: Google Sala de aula

OBJETIVO GERAL

Fornecer aos acadêmicos os conhecimentos teóricos fundamentais, através do estudo da estrutura, síntese e reatividade dos compostos carbonilados e aromáticos.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Revisar fundamentos básicos da Química Orgânica e nomenclatura de compostos orgânicos;
- Estudar as reações de substituição e eliminação;
- Estudar os aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados: propriedades e reações
- Estudar os compostos aromáticos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Apresentação por meio de aulas em vídeo, previamente gravadas, e disponibilização de materiais em PDF para leitura e compreensão dos temas da disciplina. Também será empregado o uso de atividades como forma de fixar o conteúdo abordado em cada tema.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

1. Avaliação Geral da Instituição:

- Serão aprovados os(as) alunos(as) que obtiverem: média ≥ 70
- Exame: $40 \leq$ Nota do Semestre < 70
- Nota do Semestre = $(\sum \text{Nota Avaliações})/\text{n}^\circ$ de avaliações

2. **Específico da disciplina** (provas e trabalhos): Os discentes farão uma atividade para contabilizar frequência com valor correspondente a 100 pontos. Ao final do período destinado a realização da disciplina haverá aplicação de uma avaliação, de caráter assíncrono, com valor de 100 pontos. A nota do aluno será definida por média aritmética simples.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

MCMURRY, J. Química Orgânica. 6ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. Combo.

SOLOMONS, T. W. Química Orgânica. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Vol. 1.

SOLOMONS, T. W. Química Orgânica. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. Vol. 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ALLINGER, Norman L. Química orgânica. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976.

ATKINS, Peter; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

COSTA, Paulo R. R. Ácidos e bases em química orgânica. Porto Alegre: Bookman, 2005.

MORRINSON, R. T., BOYD, R. N. Química Orgânica. 13ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.

VOLLHARDT, K. P., SCHORE, N. E. Química Orgânica: estrutura e função. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.



Documento assinado eletronicamente por **LUIS FERNANDO SOUZA GOMES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 15/04/2021, às 18:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3446178** e o código CRC **0BF388B3**.