

PLANO DE ENSINO

ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS			
Turno: Integral		Currículo: 2017	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Princípios de Química Orgânica			Departamento DQBio
Nome do Professor(a) Camylla Karen Sales Silva			
Período 1º/2018	Carga Horária		
	Teórica 54 h	Prática -	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico / Habilitação Bacharelado	Pré-requisito	
EMENTA			
<p>Átomos, Moléculas e Ligações Químicas nos Compostos de Carbono; Grupos Funcionais e suas Propriedades: Hidrocarbonetos; Compostos Aromáticos; Estereoquímica; Haletos Orgânicos; Álcoois e Fenóis; Éteres; Aminas; Aldeídos e Cetonas; Ácidos Carboxílicos e Derivados; Preparo e Reações; Mecanismos e Intermediários Reativos.</p>			
OBJETIVOS			
<p>Introduzir ao aluno de Engenharia os conceitos básicos da Química Orgânica. Identificar e diferenciar a reatividade de compostos orgânicos. Identificar os reagentes e ou condições necessárias, bem como os mecanismos para as respectivas interconversões.</p>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none"> 1) Estrutura e propriedades das moléculas orgânicas. 2) Alcanos: propriedades, aplicações, isomeria e reações. 3) Alcenos: estrutura e reatividade. 4) Alcinos. 5) Química dos compostos aromáticos. 6) Estereoquímica. 7) Haletos orgânicos: propriedades e reações. 8) Álcoois. 9) Fenóis. 10) Éteres. 11) Aminas. 12) Aldeídos e cetonas. 13) Ácidos carboxílicos e derivados. 			

METODOLOGIA

A aula acontecerá de forma expositivo-participativa, apresentando o tema ao aluno e estimulando a sua participação, através da discussão de questões relacionadas ao conteúdo. Serão utilizados como recursos didáticos a lousa e o Datashow (quando necessário).

Será oferecido o Regime de recuperação – RER? NÃO SIM

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

$$NF \text{ (Nota Final)} = 0,33*P1 + 0,33*P2 + 0,34*P3$$

Onde P1, P2, e P3 correspondem às provas 1, 2 e 3, respectivamente.

$$NF \geq 6,0 \text{ (Aprovado)}$$

Obs: Ao final, se necessário, será aplicada uma prova substitutiva para substituição da menor nota atingida pelo aluno. O conteúdo da prova será todo aquele que foi trabalhado durante o período da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BARBOSA, L. C. A. **Introdução a Química Orgânica**. 2ª ed. São Paulo: Pearson. 2004.
2. SOLOMONS, T. W. G. **Química Orgânica**. 9ª ed., Rio de Janeiro: LTC. 2008. Vol. 1 e 2.
3. BRUICE, P. Y. **Química Orgânica**. 4ª ed., New Jersey: Prentice Hall. 2006. Vol. 1.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MCMURRY, J. **Química Orgânica**, 6a ed., New Jersey: Prentice Hall. 2005.
2. VOLLHARDT, K. P.; SCHORE, N.E. **Química Orgânica: Estrutura e Função**. 4a ed., Porto Alegre: Bookman. 2004.
3. MORRISON, R.; BOYD, R. **Química Orgânica**. 14a ed.; Lisboa: Fundacao Calouste Gulbenkian. 2005.
4. CONSTANTINO, M. G. **Química Orgânica - Curso Básico Universitário**. 1a ed., Rio de Janeiro: LTC. 2008. Vol. 1, 2 e 3.
5. ALLINGER, N. L. **Química Orgânica**. 2 a ed., Rio de Janeiro: LTC. 1976.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Camylla Karen Sales Silva

Coordenador(a)
(Carimbo)