



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Química Orgânica		CIÊNCIAS DA NATUREZA-SBF		2020.1
CARGA HORÁRIA 60h	SÍNCRONAS 15h Teóricas	ASSÍNCRONAS 30h teóricas 15h de práticas	HORÁRIOS: Segunda-feira (20:40h às 22:20h) Terça-feira (18h às 20:30h)	

CURSOS ATENDIDOS	SUB-TURMAS
CURSO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – SENHOR DO BONFIM	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)	TITULAÇÃO
CAMILA DE SOUZA ARAÚJO	DOUTORA

EMENTA

Natureza dos compostos orgânicos; Teoria da Ligação de Valência e Hibridização de Orbitais; Estudo das funções orgânicas; Relação entre Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos; Análise conformacional de compostos orgânicos; Acidez e basicidade dos compostos orgânicos; Estereoquímica; Compostos Aromáticos; Reações Orgânicas e Mecanismos de Reação. Extração e purificação de compostos orgânicos; O uso de experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.

OBJETIVOS

Estudar os compostos orgânicos, observando a relação entre estrutura e propriedades dos compostos, tendo em vista ainda, conhecer as principais reações e mecanismos de reações, e de maneira utilizar-se dos experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.

METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)

Disciplina será ministrada através da explanação do conteúdo, complementada com discussões sobre o tema abordado. Com atividades virtuais e práticas (realizadas em casa), utilizadas para melhor fixação do conteúdo.

Através do AVA serão disponibilizados textos, links, vídeos, fóruns de discussão, fóruns para esclarecimentos das dúvidas, atividades de fixação de conteúdo, que consistirão nas atividades assíncronas utilizadas para melhor fixação do conteúdo.

Para atividades síncronas ocorrerão por meio de sistema de web conferência, no qual será discutido o conteúdo referente as atividades assíncronas. Este momento, será complementado com discussões sobre o tema abordado.

Para realização das práticas, serão disponibilizadas atividades que poderão ser executadas em domicílio.

Quando necessário, os discentes deverão fazer relatório com fotografias e/ou vídeos das atividades desenvolvidas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações qualitativa e quantitativa ocorrerão através da participação do aluno nas atividades disponíveis no AVA e na produção de material com temas discutidos durante o semestre. As avaliações serão disponibilizadas no AVA.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação geral sobre a disciplina
2	Introdução a Química Orgânica
3	Natureza dos compostos orgânicos
4	Teoria da Ligação de Valência e Hibridização de Orbitais
5	Estudo das funções orgânicas
6	Relação entre Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos
7	Análise conformacional de compostos orgânicos
8	Acidez e basicidade dos compostos orgânicos
9	Estereoquímica
10	Compostos Aromáticos
11	Reações Orgânicas e Mecanismos de Reação
12	Extração e purificação de compostos orgânicos
13	
14	
15	
16	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. São Paulo: Bookman, 2007.

SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. Química Orgânica. 9ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Bibliografia Complementar:

BRUICE, P.Y.; Química Orgânica. 4ª. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006

GUIMARÃES, C.C. Experimentação no Ensino de Química: Caminhos e Descaminhos Rumo à Aprendizagem Significativa. Química Nova na Escola, v. 31, n. 3, p198-202, 2009.

MCMURRY, J.; Química Orgânica. 7ª. ed. São Paulo: Thompson Learning, 2011.

Sites:

<http://portal.virtual.ufpb.br/biologia/biblioteca.html>

<https://evosite.ib.usp.br/>

<http://eaulas.usp.br/portal/profession.action?profession=Ci%C3%A2ncias+Biol%C3%B3gicas>

17/02/2021
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO