

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2021.1

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
QUÍMICA ORGÂNICA	45	15	3.0

Turma						
Identificação		Período				
C2	CIÊNCIAS	2021.1				
Horário		Professor	N. Qtd Subturmas			
TER - 18 00 18 50 18 50 1 SEX - 19 40 2	•	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO	0			

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.

Objetivo

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

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 Classroom serão disponibilizados textos, links, vídeos, 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 e apresentação de seminário sobre práticas alternativas. Quando necessário, os discentes deverão fazer relatório com fotografias e/ou vídeos das atividades desenvolvidas.

Conteúdo Programático

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

Forma de Avaliação

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

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

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.

1 / 3 Data Impresso: 16/11/2021 Status do Relatório: Não enviado

2/3

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

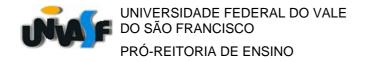
PERÍODO LETIVO: 2021.1

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF

Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Ho Início	orário Fim	Qtd de Teórica	Aulas Prática	Professor Responsável
26/11/2021 (Sex)	Regras gerais de aulas práticas	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
30/11/2021 (Ter)	Apresentação da disciplina	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
03/12/2021 (Sex)	Artigo sobre Prática no cotidiano escolar	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
07/12/2021 (Ter)	Introdução a Química Orgânica Atividade 1	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
10/12/2021 (Sex)	Artigo sobre práticas alternativas	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
14/12/2021 (Ter)	Introdução a Química Orgânica	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
17/12/2021 (Sex)	Atividade Prática 1 ? Solubilidade de compostos orgânicos	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
21/12/2021 (Ter)	Estrutura e propriedades Atividade 2	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
11/01/2022 (Ter)	Estrutura e propriedades	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
14/01/2022 (Sex)	Cromatografia	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
	Nomenclatura de compostos orgânicos Atividade 3	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
	Atividade prática 2 - Cromatografia em papel	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
25/01/2022 (Ter)	Nomenclatura de compostos orgânicos	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
28/01/2022 (Sex)	Modelos moleculares de química orgânica	16:00	18:00	2	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
28/01/2022 (Sex)	Atividade prática 3 - Modelos moleculares com material alternativo	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
01/02/2022 (Ter)	1ª AVALIAÇÃO	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
04/02/2022 (Sex)	Ligações em compostos orgânicos	16:00	18:00	2	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
04/02/2022 (Sex)	Atividade prática 3 - Ligações de compostos orgânicos com material alternativo	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
08/02/2022 (Ter)	Acidez e basicidade de compostos orgânicos Atividade 4	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
	Ácidos e bases orgânicas no cotidiano	16:00	18:00	2	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
11/02/2022 (Sex)	Atividade prática 4 - Acidez e basicidade com materiais alternativos	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
15/02/2022 (Ter)	Acidez e basicidade de compostos orgânicos	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
18/02/2022 (Sex)	Atividade prática 4 - Acidez e basicidade com materiais alternativos	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
22/02/2022 (Ter)	Isomeria Atividade 5	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
25/02/2022 (Sex)	Isomeria no cotidiano medicamentos e outros	16:00	18:00	2	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
	Atividade prática 5 - Isomeria utilizando materiais alternativos	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
04/03/2022 (Sex)		19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
0.40	5			. .		

Data Impresso: 16/11/2021

Status do Relatório: Não enviado



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2021.1

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF

Unidade Pr	Unidade Programática					
Data	Conteúdo	Hor Início	ário Fim	Qtd de Teórica	Aulas Prática	Professor Responsável
08/03/2022 (Ter)	Isomeria	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
11/03/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
18/03/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
22/03/2022 (Ter)	Reações orgânicas Atividade 6	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
25/03/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
29/03/2022 (Ter)	Reações orgânicas e os seres vivos	17:00	18:00	1	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
29/03/2022 (Ter)	Reações orgânicas	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
01/04/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
05/04/2022 (Ter)	2ª AVALIAÇÃO	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
08/04/2022 (Sex)	Atividade prática 6 - Aula prática alternativa no ensino de Química Orgânica no ensino básico	18:00	18:50	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
08/04/2022 (Sex)	Seminário ? Aula prática alternativa para Química Orgânica	19:40	20:30	0	1	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO
12/04/2022 (Ter)	Avaliação final	18:00	20:30	3	0	CAMILA DE SOUZA ARAÚJO

Resumo número de aulas

(Ter)

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C2	54	18	3

Professor: CAMILA DE SOUZA ARAÚJO Data de Envio:

Coordenador: Data de Aprovação:

3 / 3 Data Impresso: 16/11/2021 Status do Relatório: Não enviado