

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUÍMICA ORGÂNICA II	60	0	0	4.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
QE	QUÍMICA		2023.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
QUA - 18 50 19 40 19 40 20 30; QUI -	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA	0	

Ementa

Ementa Estrutura e reatividade dos compostos orgânicos. Estudo dos mecanismos envolvidos nas reações. Forças de ácidos e bases orgânicas. Reações de Adição. Reações de substituição. Reações de eliminação. Rearranjos. Reações Radicais. Oxidação. Reações pericíclicas concertadas. BIBLIOGRAFIA BÁSICA BRUICE, P.Y. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 4ª edição, São Paulo Pearson Prentice Hall, 2006. SOLOMONS T. W.G., FRYHLE, G. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 9ª Edição, Rio de Janeiro LTC, 2009. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry, Oxford University Press, New York, 2001. COMPLEMENTAR ALLINGER, L. N. Química orgânica, 2ª edição, Editora Guanabara Dois, São Paulo, 1978. MCMURRY, J. Química Orgânica. Vol. 1 e 2, 5ª ed., LTC, Rio de Janeiro, 2004. CONSTANTINO, M.G., Química Orgânica-Curso Básico Universitário, vols 01, 02 e 03, 1ª Edição, Rio de Janeiro LTC, 2008. MANO, E.B.; SEABRA, A. P., Práticas de Química Orgânica, 3ª edição, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2010. MORRISON R.T.; BOYD, R. Química Orgânica, 15ª Edição, Lisboa Calouste Gulbenkian, 2009.

Objetivo

? Compreender os principais mecanismos de reações em química orgânica; ? Identificar os fatores que influenciam as reações orgânicas; ? Identificar os diversos tipos de reações orgânicas; formular mecanismos para estas reações

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos de vídeo, áudio e datashow; Aulas de resolução de problemas e exercícios;

Conteúdo Programático

Estrutura, reatividade e mecanismo de reação; Energética, cinética e mecanismo de Reação; Ácidos e Bases em Química Orgânica; Reações de substituição em sistemas aromáticos; Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos; Reações de formação de ligação C-C; Adição eletrofílica e nucleofílica a C=C; Compostos Organometálicos; Reações Radicais ? formação, estabilidade e reações: Reações controladas por simetria ? Reações Pericíclicas

Forma de Avaliação

A disciplina constará de três avaliações de desempenho; Resolução de problemas e exercícios em sala de aula; Participação nas aulas; Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BRUICE, P.Y. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 4ª edição, São Paulo Pearson Prentice Hall, 2006. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry, Oxford University Press, New York, 2001. SOLOMONS T. W.G., FRYHLE, G. Química Orgânica, volumes 01 e 02, 9ª Edição, Rio de Janeiro LTC, 2009.

Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
21/02/2024	Estrutura, reatividade e mecanismo de reação (Qua)	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
22/02/2024	Estrutura, reatividade e mecanismo de reação (Qui)	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
28/02/2024	Energética, cinética e mecanismo de	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
(Qua)	Reação						FRANCA FERREIRA
29/02/2024 (Qui)	Energética, cinética e mecanismo de Reação	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
06/03/2024 (Qua)	Ácidos e Bases em Química Orgânica	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
07/03/2024 (Qui)	Reações de substituição em sistemas aromáticos	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
13/03/2024 (Qua)	Reações de substituição em sistemas aromáticos	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
14/03/2024 (Qui)	Reações de Adição e Eliminação	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
20/03/2024 (Qua)	Reações de Adição e Eliminação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
21/03/2024 (Qui)	Resolução de Exercícios	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
27/03/2024 (Qua)	1ª Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
28/03/2024 (Qui)	Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
03/04/2024 (Qua)	Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
04/04/2024 (Qui)	Reações de adição, condensação e substituição de compostos carbonílicos	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
10/04/2024 (Qua)	Reações de formação de ligação C-C	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
11/04/2024 (Qui)	Reações de formação de ligação C-C	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
17/04/2024 (Qua)	Adição eletrofílica e nucleofílica a C=C	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
18/04/2024 (Qui)	Adição eletrofílica e nucleofílica a C=C	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
24/04/2024 (Qua)	Adição eletrofílica e nucleofílica a C=C	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
25/04/2024 (Qui)	Compostos Organometálicos	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
01/05/2024 (Qua)	Compostos Organometálicos	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
02/05/2024 (Qui)	Compostos Organometálicos	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
08/05/2024 (Qua)	2ª Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
09/05/2024 (Qui)	Reações Radicais ? formação, estabilidade e reações	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
15/05/2024 (Qua)	Reações Radicais ? formação, estabilidade e reações	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
16/05/2024 (Qui)	Reações Radicais ? formação, estabilidade e reações	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
22/05/2024 (Qua)	Reações Radicais ? formação, estabilidade e reações	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
23/05/2024 (Qui)	Reações controladas por simetria ? Reações Pericíclicas	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
29/05/2024 (Qua)	Reações controladas por simetria ? Reações Pericíclicas	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
30/05/2024 (Qui)	Reações controladas por simetria ? Reações Pericíclicas	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
05/06/2024 (Qua)	Reações controladas por simetria ? Reações Pericíclicas	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
06/06/2024 (Qui)	Aminas, amidas e compostos nitrogenados nomenclatura, propriedades físicas e químicas	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
12/06/2024 (Qua)	Aminas, amidas e compostos nitrogenados nomenclatura, propriedades físicas e químicas	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
13/06/2024 (Qui)	Aminas, amidas e compostos nitrogenados nomenclatura, propriedades físicas e químicas	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
19/06/2024 (Qua)	Aminas, amidas e compostos nitrogenados nomenclatura, propriedades físicas e químicas	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
20/06/2024 (Qui)	3ª Avaliação	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
26/06/2024 (Qua)	Revisão	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
27/06/2024 (Qui)	Exame Final	20:30	22:10	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma QE	74	0	0	2

Professor: EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA

Data de Envio: 19/01/2024

Coordenador: EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA (Plano

Data de Aprovação: 20/01/2024