



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa Geral de Componente Curricular

Identificação

Cursos que Atende	Departamento
LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO	DCME – Departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
Criar	Estudo de Química Orgânica II	5º Período

Professora

Késia Kelly Vieira de Castro

Carga Horária Semanal			Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática		
2	2	-	4	60

PRÉ-REQUISITO(S)

Estudo de Química Orgânica I

Ementa

Mecanismo reacional das classes dos compostos orgânicos.

Prática experimental em laboratório de Química Orgânica: Normas de segurança, vidrarias e equipamentos básicos de um laboratório de Química Orgânica. Aspectos experimentais das reações orgânicas. Classificação, estrutura e propriedades das moléculas orgânicas. Técnicas de síntese e caracterização de compostos orgânicos.

Objetivos

Conhecer os principais mecanismos reacionais dos compostos orgânicos, bem como ser capaz de preparar substâncias utilizando adequadamente as técnicas laboratoriais.

Conteúdo Programático

Nº da Unidade	Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P
Unidade 1	Hidrocarbonetos e compostos aromáticos: <ul style="list-style-type: none">• Reações.	10	10	-

	Prática experimental em laboratório de Química Orgânica: Normas de segurança, vidrarias e equipamentos básicos de um laboratório de Química Orgânica. Aspectos experimentais das reações orgânicas. Classificação, estrutura e propriedades das moléculas orgânicas.			
Unidade 2	Compostos orgânicos oxigenados: <ul style="list-style-type: none"> Mecanismos reacionais. Prática experimental em laboratório de Química Orgânica: Técnicas de síntese e caracterização de compostos orgânicos.	10	10	-
Unidade 3	Compostos orgânicos não oxigenados: <ul style="list-style-type: none"> Mecanismos reacionais. Prática experimental em laboratório de Química Orgânica: Técnicas de síntese e caracterização de compostos orgânicos.	10	10	-
Total parcial		30	30	-
Total		60		

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
- Aulas expositivas, aulas práticas no laboratório de química e utilização de laboratórios virtuais.	- Computador; - multimídia; - Pincel e lousa; - Laboratórios virtuais; - Modelos moleculares.	- Prova escrita e Relatório das aulas de práticas;

Referências Bibliográficas
<p>Bibliografia Básica: BARBOSA, L. C. A. Introdução à Química Orgânica. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2011. (Biblioteca virtual Pearson). BRUICE, P. Y. Fundamentos de Química Orgânica. 2ª ed. São Paulo: Pearson, 2014. (Biblioteca virtual Pearson). BRUICE, P. Y. Química Orgânica. Vols. 1 e 2, 4ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. (Biblioteca virtual Pearson).</p> <p>Bibliografia Complementar: MCMURRY, J. Química orgânica. Vol. 2. São Paulo: Cengage Learning, 2012. PICOLO, A.S.C.K. Química orgânica. São Paulo. Pearson, 2014. (Biblioteca virtual Pearson). REVISTA QUÍMICA NOVA NA ESCOLA. Sociedade Brasileira de Química (SBQ), São Paulo, SP. (Periódico). SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica. Vols. 1 e 2, 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. VOLLHARDT, P.; SCHORE, N. E. Química orgânica: estrutura e função. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 1384 p.</p>

Aprovação
Departamento

____/____/____ Data	_____ Ass. do Chefe do Departamento	
CONSEPE		
_____ Nº da Reunião	_____/_____/_____ Data	_____ Ass. do Secretário(a) dos Órgãos Colegiados