

Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	Ex.: MC-006	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Campus Caxias Prof Geraldo Cidade
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Alcanos Cicloalcanos – Nomenclatura, Estruturas e isomeria; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização deste grupo pelas principais técnicas espectroscópicas (IV,UV, Massa e RMN).2. Alcenos – Nomenclatura, Estruturas e isomeria; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização deste grupo pelas principais técnicas espectroscópicas (IV, UV, Massa e RMN).3. Alcinos – Nomenclatura, Estruturas e isomeria; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização deste grupo pelas principais técnicas espectroscópicas (IV, UV, Massa e RMN).4. Compostos Aromáticos e Fenóis - Nomenclatura, Estrutura: Caráter aromático, Estabilidade, Reatividade; Isomeria; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização destes grupos pelas principais técnicas espectroscópicas (IV, UV, Massa e RMN).5. Estereoquímica - O Polarímetro e Luz Polarizada; Substâncias Quirais; Isomeria Ótica; Configuração (R) e (S); Resolução de racematos.6. Haletos Orgânicos – Nomenclatura, Estrutura; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização deste grupo pelas principais técnicas espectroscópicas (IV, UV, Massa e RMN).7. Álcoois, Éteres, Sulfetos Orgânicos e Tióis – Nomenclatura, Estrutura; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização destes grupos pelas principais técnicas espectroscópicas (IV, UV, Massa e RMN).8. Aminas – Nomenclatura, Estrutura; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização deste grupo pelas principais técnicas espectroscópicas (IV, UV, Massa e RMN).9. Aldeídos e Cetonas – Nomenclatura, Estrutura; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização destes grupos pelas principais técnicas espectroscópicas (IV, UV, Massa e RMN).10. Ácidos Carboxílicos E Derivados (Sais de Ácidos Carboxílicos, Ésteres, Haletos de Acila, Amidas, Anidridos de Ácidos, e Nitrilas) – Nomenclatura, Estruturas; Propriedades físicas e reações principais; Caracterização destes grupos pelas principais técnicas espectroscópicas (IV, UV, Massa e RMN).11. Química Experimental (Introdução ao laboratório e normas de segurança. Cristalização e Recristalização. Destilação Simples e Fracionada. Determinação de Pontos de Fusão e Ebulição. Extração)		

Bibliografia (indicação opcional)	
Sistematização da Prova Prática	