

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: (X) Sim () Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	MC-017	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Farmácia / Química Medicinal Farmacêutica
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Introdução à Química Medicinal e Planejamento Moderno de fármacos2. Estudo da Relação Estrutura-Atividade e QSAR3. Aspectos Moleculares da Biotransformação de Fármacos: aplicação de métodos experimentais e computacionais4. Estratégias de modificação molecular no planejamento de fármacos5. A química verde na síntese de novos fármacos6. Inteligência artificial no planejamento de rotas sintéticas de novos fármacos7. Aspectos moleculares das interações medicamentosas e efeitos adversos8. Planejamento, Desenvolvimento e Relação Estrutura-Atividade (SAR) de Fármacos ansiolíticos9. Planejamento, Desenvolvimento e Relação Estrutura-Atividade (SAR) de Fármacos antitumorais10. Planejamento, Desenvolvimento e Relação Estrutura-Atividade (SAR) de Fármacos antiinflamatórios não-esteroidais11. Planejamento, Desenvolvimento e Relação Estrutura-Atividade (SAR) de Fármacos antimicrobianos12. Novas abordagens metodológicas (NAMs) para avaliação de risco de fármacos, metabólitos e produtos de degradação.13. Métodos computacionais para otimização de estudos clínicos com aceitação regulatória14. Etapas Pré-Regulatórias e Processo de Aprovação de Medicamentos;15. Química Medicinal na Farmácia Clínica.		

Bibliografia (indicação opcional)	Bibliografia sugerida: <ol style="list-style-type: none">1. Lemke, T.L.; Williams, D.A.; Roche, V.F.; Zito, S.W. Foye's Principles of Medicinal Chemistry. 7a ed. Lippincott Williams & Wilkins. 2013. 1500p.2. Wermuth, C. G.; Aldous, D.; Raboisson, P.; Rognan, D. The Practice of Medicinal Chemistry. 4th Ed., Elsevier, 2015. 902p.3. Montanari, C. A. (Org.). Química Medicinal - Métodos e Fundamentos em Planejamento de Fármacos. 1ª ed.: Editora Edusp, 2019. 736p.4. Artigos científicos na área.
Sistematização da Prova Prática	<p>A prova prática constará da entrega de um projeto de pesquisa e extensão com no máximo 10 páginas (letra 12 Times New Roman, espaçamento simples, sem contar as referências e página de rosto) de acordo com os itens listados abaixo, que será apresentado oralmente em sequência à prova de avaliação de Memorial.</p> <p>Itens do projeto: Título, Introdução (contextualização), justificativa para escolha do tema, objetivos, métodos, ações de pesquisa e extensão propostas, cronograma para 3 anos e resultados esperados e/ou metas a serem atingidas no período.</p>