

Informações sobre vaga/setor para concurso Docente

Centro	Unidade Acadêmica	Departamento / Programa / Curso	Setorização Definitiva	Regime de Trabalho	Classe	Titulação	Vagas Ofertadas
CCS	Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais	Química de Produtos Naturais	Produtos Naturais	40h - DE	Adjunto	Doutor em Química, Farmácia ou áreas afins aos temas do concurso	1
Etapas de Provas (1)	Escrita	Art. 12, inciso I e art. 13 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Didática	Art. 12, inciso III e art. 16 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.					
	Prática	Art. 12, inciso IV e art. 17 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.	<p>Sistemática: A prova prática será a apresentação oral de até 10 minutos de um projeto de pesquisa na área do concurso, proposto pelo candidato e que será desenvolvido pelo mesmo no IPPN, caso seja aprovado e indicado como primeiro colocado no concurso. Uma versão escrita do projeto deverá ser entregue à banca examinadora no dia da instalação da banca. A versão escrita constará de: Introdução, Objetivos, Relevância, Metodologia, Metas e Bibliografia, todos esses itens devendo perfazer um total de, no máximo, 15 páginas (letra 12, espaçamento de 1,5 entre linhas), incluindo a bibliografia. Após a exposição oral por parte do candidato haverá arguição oral por parte da banca examinadora. Por meio deste projeto, o candidato demonstrará seus conhecimentos sobre os temas do concurso. Dentro das diversas linhas de pesquisa do IPPN, deseja-se que o candidato seja capaz de desenvolver pesquisas na área de Produtos Naturais, preferencialmente de origem microbiana, com viés ecológico ou não (Ecologia Química), investigando as relações entre os seres vivos a partir de interações moleculares. O candidato deverá ser capaz de aliar os conhecimentos das técnicas de análise modernas à resolução de problemas ecológicos e/ou estudos de interações entre</p>				

			organismos, mediadas por micromoléculas.
	Títulos	Art. 12, inciso V e art. 18 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.	
	Arguição de Memorial	Art. 12, inciso VI e art. 15 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.	
	Conferência (apenas para o cargo de Titular)	Art. 12, inciso II e art. 14 da Resolução nº 11/2010 do CONSUNI.	
Conteúdo Programático (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vias biossintéticas do acetato-malonato. 2. Vias biossintéticas do acetato-mevalonato e do fosfato de metileritritol 3. Vias biossintéticas do xiquimato 4. Vias biossintéticas dos alcaloides não-aromáticos 5. Vias biossintéticas dos alcaloides aromáticos 6. Métodos de isolamento e purificação de produtos naturais 7. Elucidação estrutural de produtos naturais 8. Ecologia Química 9. Metodologias de cultivo de microrganismos em geral 10. Química Orgânica – acidez e basicidade 11. Química Orgânica – estereoquímica 12. Química Orgânica – estrutura e reatividade 		

Bibliografia sugerida (3)

1. Medicinal Natural Products, a Biosynthetic Approach, Paul M. Dewick, Editora John Wiley & Sons Ltd., 1997.
2. Farmacognosia, da Planta ao Medicamento. Organizadores: Cláudia M.O. Simões et al., 5ª ed., Editora UFRGS, 2003.
3. Pharmacognosy, Trease and Evans, W.C. Evans Editor, 15th edition, W.B.Saunders Editora, 2002.
4. Fundamentos de Cromatografia. Carol Collins, Gilberto L. Braga e Pierina S. Bonato, Ed. Unicamp, Campinas, 2006
5. Cromatografia – Princípios básicos e técnicas afins. Aquino Neto, F. R. & Souza Nunes, D. da S., Ed Interciência, Rio de Janeiro, 2003.
6. Introduction to Modern Liquid Chromatography, Snyder, R. L. & Kirkland, J. J. John Wiley & Sons, 1979.
7. McMaster, M. C. – LC/MS A Pratical User's Guide, John Wiley & Sons, 2005.
8. Steven M. Colegate and Russell J. Molyneux (Eds.) Bioactive Natural Products: Detection, Isolation, and Structural Determination, 2nd Ed. CRC Press, Boca Raton, 2008
9. Princípios Ativos de Plantas Superiores. Kurt Hostettmann, Emmerson Queiroz e Paulo Cezar Vieira. Série de Textos da Escola de Verão em Química IV. Editora Edufscar, , 2003
10. Produtos Naturais no Controle de Insetos. José Tércio Ferreira, Arlene G. Correa, Paulo Cezar Vieira. Série de Textos da Escola de Verão em Química III. Editora Edufscar, , 2001
11. Methods in Chemical Ecology – Vol. 1 Chemical Methods. Jocelyn G. Millar and Kenneth F. Haynes. Kluwer Academic Publishers, Boston, 1998.
12. Methods in Chemical Ecology – Vol. 2 Bioassay Methods. Kenneth F. Haynes and Jocelyn G. Millar. Kluwer Academic Publishers, Boston, 1998.
13. Substancias Orgânicas: estrutura e propriedade. Nidia Franca Roque, Edusp (Editora da Universidade de São Paulo), 2011.
14. March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanism and Structure. M. B. Smith e J. March. John Wiley & Sons; 6ª edição, 2006.
15. Química Orgânica. Solomons, T.W.G., Vols. 1 e 2. Ed. LTC

Observações:

1 - As etapas de provas estão em conformidade com a Resolução nº 11/2010 do CONSUNI. A etapa "Prova Prática" é facultativa, portanto, se for aplicada, deverá ser preenchida a Sistemática de Realização da Prova Prática, contendo os procedimentos de sua realização, conforme exemplo apresentado no campo destinado à Prova Prática. As demais etapas já possuem os procedimentos descritos nos artigos indicados, conforme consta na Resolução nº 11/2010.

2 - O conteúdo programático refere-se aos pontos de avaliação para a vaga/setor em questão. Eles devem ser apresentados enumerados item a item, conforme exemplo apresentado no campo destinado ao conteúdo programático.

3 - A bibliografia indicada, se houver, deverá ser apresentada enumerada item a item, conforme exemplo apresentado no campo destinado à bibliografia.