

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
EDITAL N.º 197/2015 – ALTERA O EDITAL N.º 190/2015

O Reitor da Universidade Federal do Ceará no uso de suas atribuições legais e estatutárias resolve alterar o programa do cargo de Farmacêutico, referente aos Conhecimentos Específicos, constante do Anexo II - Programas do Edital nº 190/2015, publicado no DOU de 17/09/2015, seção 3, página 60, que passa a vigorar com a seguinte redação:

CARGO: FARMACÊUTICO

1. Conceitos Básicos de Farmacologia: Farmacocinética: Absorção, distribuição, metabolismo e eliminação de fármacos; Farmacodinâmica: Mecanismo de ação dos fármacos e relação concentração efeito. 2. Desenvolvimentos de novos fármacos: Fases pré-clínicas e clínicas necessárias para o registro de novos medicamentos. 3. Métodos físico-químicos de análise de medicamentos: princípios e determinação de peso, volume, teste de dureza, friabilidade e desintegração, uniformidade de doses unitárias, teste de dissolução, determinação do ponto/intervalo de fusão, determinação da densidade de massa e densidade relativa, determinação da viscosidade e determinação da perda por dessecação. 4. Princípios e aplicação das técnicas analíticas: Cromatografia (cromatografia em camada delgada, cromatografia líquida de alta eficiência, cromatografia gasosa), espectrometria atômica (absorção e emissão), espectrometria de massas, espectrofotometria no ultravioleta, visível e infravermelho, determinação de pH, determinação de condutividade, determinação da água, análise térmica, determinação do carbono orgânico total. Volumetria (oxiredução, complexação, neutralização em meio aquoso e não aquoso). Cálculos em análises farmacêuticas. 5. Princípios básicos de cromatografia e espectroscopia de massa. 6. Conhecimento do sistema de cromatografia acoplada com espectroscopia de massa e técnicas de introdução de amostras e sua utilização. 7. Fundamentos e aplicações das técnicas de electrospray, parâmetros de funcionamento e otimização, descrição das fontes e funcionamento, vantagens e desvantagens e

comparações entre fontes. 8. Operacionalização de método final de cromatografia acoplada com espectroscopia de massa para quantificação, lista de amostras, método de quantificação, criação de lista/amostra, funções e características do método de quantificação, criação do relatório de resultados, e cálculos em geral. 9. Preparação e acondicionamento de formas farmacêuticas líquidas, sólidas, semi-sólidas: técnicas e gestão da produção; testes de estabilidade e fundamentos de cinética química. 10. Gestão da qualidade: boas práticas de laboratório.

Fortaleza, 25 de setembro de 2015.

Custódio Luis Silva de Almeida
Vice-Reitor no exercício da Reitoria