



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO: FARMACÊUTICO

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA: Realizar tarefas específicas de desenvolvimento, produção, dispensação, controle, armazenamento, distribuição e transporte de produtos da área farmacêutica tais como medicamentos, alimentos especiais, cosméticos, imunobiológicos, domissanitários e insumos correlatos; realizar análises clínicas, toxicológicas, fisicoquímicas, biológicas, microbiológicas e bromatológicas; orientar sobre uso de produtos e prestar serviços farmacêuticos; realizar pesquisa sobre os efeitos de medicamentos e outras substâncias sobre órgãos, tecidos e funções vitais dos seres humanos e dos animais. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

2. REQUISITOS:

ESCOLARIDADE: Curso superior na área

HABILITAÇÃO PROFISSIONAL: Registro no Conselho Competente, nos termos da Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960, bem com suas alterações (Lei nº 4.817/65 e Lei nº 9.120/81); Decreto nº 85.878, de 7 de abril de 1981.

3. ESTRUTURA DO CONCURSO:

O concurso para este cargo constará de uma prova objetiva com 60 (sessenta) questões, cada uma valendo 2 (dois) pontos, num total de 120 (cento e vinte) pontos.

A prova objetiva compreenderá: 30 questões de Conhecimentos Gerais (10 questões de Língua Portuguesa; 10 questões de Raciocínio Lógico e Quantitativo; 5 questões de Legislação; e 5 questões de Informática); e 30 questões de Conhecimentos Específicos.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Anatomia humana
2. Genética e biologia molecular
3. Botânica aplicada à farmácia
4. Fisiologia humana e biofísica
5. Citologia, histologia
6. Hematologia
7. Patologia geral
8. Parasitologia geral
9. Imunologia e virologia
10. Microbiologia geral
11. Química geral e inorgânica
12. Química orgânica
13. Físico-química



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

14. Química analítica qualitativa
15. Química analítica quantitativa
16. Métodos instrumentais de análise
17. Métodos físicos de identificação de compostos orgânicos
18. Cromatografia líquida e gasosa
19. Bioquímica geral
20. Farmacognosia e fitoquímica
21. Química de produtos naturais
22. Farmacologia geral e farmacodinâmica
23. Farmacotécnica
24. Química farmacêutica
25. Toxicologia geral e análise toxicológica
26. Química de alimentos e bromatologia
27. Controle físico-químico de qualidade
28. Tecnologia farmacêutica
29. Tecnologia das fermentações
30. Biotecnologia

5. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. *Imunologia celular e molecular*. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (BRASIL). FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ. *Farmacopeia brasileira*. 5. ed. Brasília, DF: Anvisa, 2010.

AIRES, M.M. *Fisiologia*. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

ALBERTS, B., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

ARAÚJO, J.M.A. *Química de alimentos: teoria e prática*. 5. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2011.

ATKINS, P.W.; JONES, L. *Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente*. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

BARREIRO, E.J.; FRAGA, C.A.M. *Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos*. 2ª Ed., Porto Alegre: Artmed, 2008.

BOGLIOLO, L. *Bogliolo patologia*. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

BON, E.P.S. et al. *Enzimas em biotecnologia: produção, aplicações e mercado*. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2008.

BORZANI, W. et al. *Biotecnologia industrial*. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- CHANG, R. *Físico-Química Para as Ciências Químicas e Biológicas* – Vol. 2 3ª Ed., São Paulo: McGraw-Hill, 2009.
- COELHO, M.A.Z.; SALGADO, A.M.; RIBEIRO, B.D. *Tecnologia enzimática*. Rio de Janeiro: FAPERJ; Petrópolis: EPUB, 2008.
- COLLINS, C.H.; BRAGA, G.L.; BONATO, P.S. *Introdução a Métodos Cromatográficos*. Campinas: Ed. UNICAMP, 2006.
- DAMODARAM, S.; PARKIN, K.; FENNEMA, O.R. *Química de Alimentos de Fennema*. 4. ed. Porto Alegre: Artmed. 2010.
- DANGELO, J.G.; FATTINI, C.A. *Anatomia Humana Básica*. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.
- DEVLIN, T.M. *Manual de Bioquímica com correlações clínicas*. São Paulo: Edgard Blücher, 2011.
- GIL, E.S. *Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos*. 3ª ed., São Paulo: Pharmabooks, 2010.
- GOODMAN, L.S.; BRUNTON, L.L.; PARKER, K.L. (Ed.). *Goodman & Gilman: manual de farmacologia e terapêutica*. Porto Alegre: AMGH, 2010.
- HAGE, D.S.; CARR, J.D. *Química analítica e análise quantitativa*. São Paulo, SP: Pearson, 2012.
- HARRIS, D.C. *Explorando a química analítica*. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2011
- HOFFBRAND, A.V.; MOSS, P.A.H. *Fundamentos em hematologia*. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- HOLLER, F. J.; SKOOG, D.A.; CROUCH, S.R. *Princípios de Análise Instrumental*. 6ª Ed., Porto Alegre: Bookman, 2009.
- JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. *Histologia básica: texto & atlas*. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- KOROLKOVAS, A.; BURCKHALTER, J.H. *Química Farmacêutica*. Guanabara Koogan, 1988.
- LANÇAS, F.M. *Cromatografia Líquida Moderna*. 1ª Ed., São Paulo: Editora Átomo, 2009.
- LEHNINGER, A.L.; COX, M.M.; NELSON, D.L. *Princípios de bioquímica de Lehninger*. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011.
- MOREAU, R.L.M.; SIQUEIRA, M.E.P.B. *Ciências Farmacêuticas: Toxicologia Analítica*. 1ª. Ed. Guanabara Koogan - Grupo Gen, 2008.
- MURRAY, P.R.; ROSENTHAL, K.S.; PFALLER, M.A. *Microbiologia Médica*. 6a ed. Editora Elsevier, 2010.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NEVES, D.P. *Parasitologia humana*. 12. ed. São Paulo: Atheneu, 2012.

OGA, S.; CAMARGO, M.M.A.; BATISTUZZO, J.A. O. *Fundamentos de Toxicologia*. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

PAVIA, D.L. et al. *Química orgânica experimental: técnicas de escala pequena*. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

PRISTA, L.N.; ALVES, A.C.; MORGADO, R.; LOBO, J.S. *Tecnologia Farmacêutica*. 7ª edição, Fundação Calouste Gulbenkian, 2008.

SANTOS, N.S.O.; ROMANOS, M.T.V.; WIGG, M.D. *Introdução à virologia humana*. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

SIMÕES, C.M.O.; SCHENKEL, E.P.; GOSMANN, G.; MELLO, J.C.P.; MENSTZ, L.A.; PETROVICK, P.R. *Farmacognosia da Planta ao Medicamento*. Florianópolis: UFSC, 6. Ed., 2007.

SILVERSTEIN, R.M.; WEBSTER, F.X.; KIEMLE, D.J. *Identificação espectrométrica de compostos orgânicos*. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. *Química orgânica*. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

YUNES, R.A.; FILHO, V.C. *Química de produtos naturais, novos fármacos e a moderna farmacognosia*. 2. Ed. Itajaí, SC: Editora Univali, 2007.