



CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIO

CARGO: ASSISTENTE DE LABORATÓRIO

Programa de Conhecimentos Específicos:

1. Caracterização e classificação dos seres vivos.
2. Organização geral da célula, estrutura e função das organelas celulares.
3. Estrutura e função de moléculas biológicas.
4. Nomenclatura e identificação de vidraria e apetrechos de uso rotineiro em laboratórios de ensino/pesquisa.
5. Conhecimentos básicos de utilização, funcionamento, limpeza e calibração de equipamentos, instrumentos e vidrarias de uso rotineiro em laboratórios.
6. Normas e procedimentos básicos de segurança em laboratório e bioética.
7. Sistemas de unidades e de medidas e conversão das principais unidades utilizadas em análises químicas
8. Funções inorgânicas. Reações inorgânicas.
9. Substâncias e misturas. Processos de separação de misturas.
10. Preparo de soluções (diluições, porcentagem, molaridade, e normalidade)
11. Amostragem, acondicionamento e preparo de amostras para análises químicas.
12. Métodos Químicos de análise: pH em água.
13. Métodos de esterilização no laboratório
14. Manuseio de animais de laboratório.

Bibliografia sugerida:

- AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. Fundamentos da Biologia Moderna. Editora: Moderna - Edição: 4ª Ed. Ano: 2006.
- ANDRADE, A. P., PINTO, S.C., OLIVEIRA, R.S. (orgs) Animais de laboratório. Criação e experimentação. RJ. Fiocruz, 2002.
- LOPES, S. G. B. C. Introdução ao estudo dos seres vivos. BIO VOL. II. Ed. Saraiva.
- DOLES, A. Manuais de práticas em Laboratórios. 1ª Ed. JOARTE Gráfica e Editora Bauru, SP

JUME, M. C.; CAMPBELL, J. B. Matemática de Laboratório - Aplicações Médicas e Biológicas.

Editora: Roca - Edição: 3ª.

MARCONDES A. C. LAMOGLIA D. A., Aulas de laboratório, Ed. Atual, 2ª Ed. 1999.

MOURA, R.A.A., Coleta de material para exames de laboratório, Ed. Ateneu, 1999.

Manual sobre cuidados e usos de animais de laboratório. Edição em português - Goiânia - Goiás - Brasil pela AAALAC e COBEA, 2003.

NEVES, V. J. M. Como preparar soluções químicas em laboratório. Ed. Tecmedd

OLIVEIRA LIMA, A.; BENJAMIM, S. J; GRECO, J. B.; GALIZZI J; ROMEU, C. J. Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica - Técnica e Interpretação. Editora: Guanabara Koogan. 8ª Ed. Ano: 2001.

ROBERTO, A. M. Técnicas de Laboratório. Atheneu Editora. Edição: 3 - Ano: 2002.

Título: Biossegurança em laboratórios biomédicos e de microbiologia. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Edição 2ª. 2004.

www.anvisa.gov.br/divulga/eventos/biosseguranca/publicacoes/livro_biosseguran%E7a.pdf
(acessado em 11 de março de 2009).

Organização: Fabienne Petitinga de Paiva, Vitor Valério Maffili e Ana Carla Sampaio Santos.
Curso de manipulação de animais de laboratório. FIOCRUZ. 2005

Endereço: www.cpqgm.fiocruz.br/arquivos/bioterio/bioterio_apostilha.pdf (acessado em 18 de março de 2009).