

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO EM MICROBIOLOGIA

1. Identificação, manuseio e manutenção de vidrarias e equipamentos de média complexidade (estufas, capelas de fluxo laminar, centrífugas, microscópios ópticos, autoclaves, fornos de esterilização, balanças, potenciômetros, sistema de filtração de água Millipore, espectrofotômetro, leitor de placas de ELISA etc).
2. Etiologia, característica e mecanismo de infecções causadas por vírus, bactérias e protozoárias (Diferenças fundamentais);
3. Esterilização, desinfecção e técnicas de assepsia no trabalho microbiológico.
4. Preparação, pesagens e acondicionamento dos meios de cultura e soluções.
5. Métodos físicos (calor, calor úmido, pasteurização, filtração, radiação) e químicos (álcoois, aldeídos, ácidos inorgânicos, esterilizantes gasosos) de controle microbiano).
6. Noções básicas de Biologia Celular
7. Noções básicas sobre Histologia e Preparação para Microscopia.
8. Noções básicas sobre Imunologia (Estrutura, função e produção de anticorpos).
9. Biossegurança em Laboratório.
10. Primeiros Socorros.
11. Noções de combate a incêndio.
12. Qualidade em Saúde, Ética e profissionalismo.
13. Noções de informática (Sistema operacional Windows, Noções do ambiente Microsoft Office, Conceitos relacionados à Internet, Navegadores, Correio eletrônico, Segurança da informação).
14. Uso de animais de laboratório.

BIBLIOGRAFIA:

1. Microbiologia - Ed. Jawetv, *et al.* (20ª Edição).
2. Imunologia básica - Ed. Vera Lúcia Calich
3. Química 2, Físico-Química, Hartwig, Souza e Mota.
4. Biossegurança no laboratório clínico Mateus Mandu de Souza editora Eventos.
5. Química: Manual de orientação/MEC, SESG. - Rio de Janeiro: FAE,
6. Histologia Básica, Junqueira e Carneiro, editora Guanabara Koogan,
7. Manual de Primeiros Socorros. Rio de Janeiro. Fundação Oswaldo Cruz, 2003.
8. Como preparar soluções químicas em laboratório. Neves, Victor, J.M. Ed. Tecmedd.
9. Bacteriologia e Imunologia, Otto Bier, Ed. Melhoramentos.
10. Aulas de Laboratório, Marcondes e Lamoglia, editora atual
11. Biologia Molecular da Célula, Bruce Alberts e co. Ed. ArtMed.

