

PROGRAMA

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS

Hematologia clínica: Acondicionamento do sangue. Métodos de coloração. Hemograma manual e por automação. Índices hematológicos. Contagem de reticulócitos. Estudo dos esfregaços de sangue. Contagem de eritroblastos. Teste de falcização. Velocidade de Hemossedimentação. Provas de Coagulação. Índices hematimétricos. Bioquímica clínica: Anticoagulantes. Preparo de material para exame: centrifugação, alíquotagem e diluição. Preparo e realização de curva glicêmica e hemoglobina glicada. Eletroforese de proteínas. Preparo e determinação: glicose, uréia, creatinina, colesterol total e frações, triglicerídeos, ácido úrico, bilirrubina total e frações. Microbiologia clínica: Coleta, transporte e conservação das amostras. Métodos de coloração. Meios de cultura. Técnicas de semeadura. Provas para identificação bacteriana. Teste de sensibilidade a antimicrobianos. Imunologia Clínica: Antígenos, anticorpos e interação antígeno-anticorpo, parâmetros e controle de qualidade dos ensaios imunológicos. Amostras utilizadas. Imunoensaios de precipitação, aglutinação de lise, imunoensaios utilizando conjugados e automação nos imunoensaios. Citologia clínica: exame do líquido cefalorraquidiano. Uroanálise: Coleta e preparo de amostras de urinas. Tiras reativas em uroanálises. Sedimento urinário. Técnicas laboratoriais em uroanálises. Dosagens em urina de 24 horas. Depuração da creatinina. Parasitologia clínica: Métodos do exame parasitológico de fezes para ovos, cistos e larvas. Controle de qualidade: interno e externo. Coeficiente de variação. Desvio padrão. Média. Biossegurança: cuidados com meio ambiente e saúde no trabalho, cuidados com descarte de material. Organização e comportamento laboratorial. Processos de análise laboratorial: fotometria, microscopia ótica e fluorescente, precipitação e aglutinação, fracionamento, automação, imunoensaios. Preparo de reagentes. Conversão de unidades. Limpeza e cuidado com aparelhagem, utensílios e instalações de laboratório. Esterilização. Cuidados pré-analíticos.

BIBLIOGRAFIA

- MASTROENI, Marco Fábio. Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde. São Paulo: Atheneu, 2004.
- VAZ, Adelaide J. e Col. Ciências Farmacêuticas Imunoensaios: Fundamentos e Aplicações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- LIMA, A. Oliveira e Col. Métodos de Laboratório aplicados à Clínica – Técnica e Interpretação. 8ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2001.
- STRASINGER, Susan King. Uroanálise e fluídos biológicos. 3ª edição. São Paulo: Premier, 2000.
- GILLESPIE, Stephen. Diagnóstico Microbiológico. São Paulo: Premier, 2006.
- OPLUSTIL, Carmen Paz e Col. Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica. 1ª edição. São Paulo: Sarvier, 2000.