

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO

- **Fundamentos de laboratório:** conceito de solução, solvente e soluto, molaridade e normalidade; preparo de soluções. Amostras biológicas destinadas à análise: procedimentos adequados de coleta, conservação, transporte, processamento e descarte. Métodos químicos e físicos de desinfecção e esterilização utilizados em laboratórios clínicos. Aparelhos: centrífugas, balanças, estufas, microscópios, espectrofotômetros e autoclaves - função e conservação. Métodos instrumentais: fotometria de chama, espectrofotometria e eletroforese. Lei de Lambert-Beer. **Bioquímica:** fundamento, valores de referência e principais métodos utilizados nas análises bioquímicas de enzimas, carboidratos, nitrogenados não-protéicos, proteínas, lipídeos, eletrólitos e compostos inorgânicos (cálcio, fósforo, magnésio, lítio, cloretos, ferro, sódio e potássio). Noções básicas de eletroforese de lipoproteínas. Bioquímica do líquor. Noções de gasometria. **Parasitologia:** morfologia, ciclo biológico e diagnóstico laboratorial dos protozoários e helmintos de importância médica. Diagnóstico laboratorial dos parasitos emergentes e oportunistas. **Microbiologia:** características morfo-tintoriais dos principais grupos de bactérias. Métodos de coloração. Meios de cultura: classificação e funções. Hemocultura, coprocultura e urinocultura. Provas para identificação dos principais grupos de bactérias causadoras de infecções humanas. Teste de sensibilidade aos antimicrobianos. Bacteriologia do líquor. **Hematologia:** hematopoiese; distribuição celular no sangue periférico; contagem de células: hemácias, leucócitos, plaquetas e reticulócitos. Determinação do hematócrito, hemoglobina e dos índices hematimétricos. VHS. Valores normais em hematologia. Anticoagulantes; preparo e coloração de esfregaços sanguíneos. Teste de avaliação da coagulação sanguínea: coagulograma. Fatores plasmáticos da coagulação. Determinação do grupo sanguíneo e fator Rh; sistema ABO, sistema Rh e Duffy. **Uroanálise:** procedimentos e cuidados para coleta e conservação da urina destinada a diferentes análises. Reações bioquímicas para identificação dos elementos anormais. Exame físico e químico. Exame microscópico do sedimento urinário. **Imunologia** : noções sobre anticorpos, antígenos, complemento e resposta imune. Fundamentos e aplicação dos métodos imunológicos empregados no diagnóstico das doenças infecciosas, parasitárias e auto-imunes: aglutinação, precipitação, fixação do complemento, imunofluorescência, ensaio imunoenzimático. **Biossegurança e Boas Práticas no Laboratório Clínico:** equipamentos de proteção individual e de proteção coletiva; prevenção a acidentes de laboratório. Noções sobre gerenciamento de Resíduos: manuseio, transporte e descarte. Procedimentos operacionais padrão (POP), controle de qualidade interno e externo. Noções sobre o Regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos.

REFERÊNCIAS

- BURTIS, C.A ., ASHWOOD, E.R. *TIETZ. Fundamentos de Química Clínica*. 6 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- CAMPBELL, J.M., CAMPBELL, J.B. *Matemática de laboratório*. 3 ed., *Aplicações médicas e biológicas*. São Paulo: Roca, 1986.
- DE CARLI, G.A . *Parasitologia Clínica. Seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas*. Rio de Janeiro: Atheneu, 2001.
- FAILACE, R. *Hemograma - Manual de interpretação*. 5 ed., Porto Alegre: Artmed, 2001.
- FERREIRA, A.W. & ÁVILA, S.L.M. *Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-imunes*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001
- MOURA, R. A. *A colheita de material para exames de laboratório*. Rio de Janeiro: Atheneu, 1995.
- MOURA, R. A. *Técnicas de laboratório*. 3 ed., Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.
- OLIVEIRA LIMA, A. *Métodos laboratoriais aplicados à clínica. Técnica e interpretação*. 8 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- RDC nº 302 de 13 de Outubro de 2005, ANVISA Ministério da Saúde
- RDC nº 306 de 07 de Dezembro de 2004, ANVISA Ministério da Saúde
- SPICER, W. J. *Bacteriologia, Micologia e Parasitologia Clínicas - Um Texto Ilustrado em Cores*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002
- STRASINGER, S.K. *Uroanálise e fluidos biológicos*. 3 ed., São Paulo: Editora Premier, 2000.
- TEIXEIRA, P.& VALLE, S. *Biossegurança. Uma abordagem multidisciplinar*. Rio de Janeiro: Fiocruz, 1996.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- WALLACH, J. Interpretação de Exames Laboratoriais. 8 ed., Rio de Janeiro: Medsi, 2009.

SUS

- BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil (Com as Emendas Constitucionais). Art.196 a 200.
- BRASIL. Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990 e alterações - Dispõe sobre as condições para a promoção e recuperação da saúde e dá outras providências.
- BRASIL. Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990 e alterações – Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do SUS e dá outras providências.
- BRASIL: Ministério da Saúde. Secretaria Nacional de Assistência à Saúde. ABC do SUS - Doutrinas e Princípios. Brasília, 1990.
- BRASIL: Ministério da Saúde. Secretaria Nacional de Assistência à Saúde. **PORTARIA MS/GM Nº 2.048, DE 3-9-2009** - Aprova o regulamento do Sistema Único de Saúde (SUS). (Diário Oficial da União; Poder Executivo, Brasília, DF, 4 set. 2009. Seção I, p. 61-210).
- **OBS:** as referências são as mesmas do conteúdo

LÍNGUA PORTUGUESA

- Compreensão e interpretação de texto; Vocabulário (antonímia; sinonímia; polissemia); Regência verbal; Concordância verbal; Conotação e denotação

REFERÊNCIAS

- MODERNA GRAMÁTICA PORTUGUESA – atualizada pelo novo Acordo Ortográfico – Autor: Evanildo Bechara
- NOVA GRAMÁTICA DO PORTUGUÊS CONTEMPORÂNEO – Autor: Celso Cunha
- NOVÍSSIMA GRAMÁTICA ILUSTRADA SACONI – Autor Luís Antônio Saconi