



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
NUCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE

CONCURSO PÚBLICO PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ
(EDITAL Nº 001/2017)

PROGRAMA DE ESTUDOS

Cargo: BIOQUÍMICO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Coleta, preservação, armazenamento, transporte e processamento das principais amostras biológicas em laboratório de análises clínicas;
2. Controle de qualidade analítico princípios e utilizações do controle de qualidade externo e interno. Biossegurança e saúde dos funcionários em laboratórios de análises clínicas segundo as normatizações da NR-32;
3. Resolução técnica legal para funcionamento de laboratórios clínicos. Organização, estrutura, métodos e processos, garantia da qualidade dos métodos e dos serviços prestados, descarte de resíduos, boas práticas laboratoriais segundo a RDC302;
4. Bioquímica Clínica: determinação de parâmetros bioquímicos e interpretação dos resultados para avaliação de diabetes, dislipidemias, função hepática, função renal, função cardíaca, função pancreática, função tireoidiana, metabolismo do cálcio, metabolismo do ferro. Metodologia e interpretação das uroanálises e do líquor. Gasometria. Aplicação de métodos espectrofotométricos, turbidimétricos, nefelométricos, refratométricos e moleculares nos ensaios bioquímicos;
5. Hematologia Clínica: hematopoiese e hemostasia, regulação e fisiologia. Principais alterações fisiopatológicas nas anemias, nas neoplasias hematológicas, nas coagulopatias. Realização e interpretação do hemograma, alterações morfológicas e quantitativas em leucócitos nos processos inflamatórios e infecciosos. Velocidade de hemossedimentação. Investigação laboratorial e molecular de doenças hematológicas. Testes de coagulação, incluindo TT, TAP, TTPA, tempo de sangramento, prova do laço, tempo de coagulação, retração do coágulo, fibrinogênio e dosagem de fatores de coagulação. Tipagem sanguínea, prova de coombs direta e indireta;
6. Imunologia Clínica: Sistema e Resposta imune; estrutura, função e produção de anticorpos;

mecanismo de defesa imune. Diagnóstico laboratorial da sífilis, aplicações das reações de VDRL, FTA-ABS, ELISA, microhemaglutinação. Diagnóstico laboratorial da febre reumática, determinação de A.S.L.O. Diagnóstico das doenças autoimunes, determinação e interpretação da proteína C reativa (PCR), do fator antinúcleo (FAN). Aplicações das reações de Waaler Rose e imunofluorescência indireta. Diagnóstico da febre tifóide, aplicações da reação de Widal. Aplicações e interpretação das diversas reações imunológicas, hemaglutinação, ELISA, imunofluorescência direta e indireta, western blot e PCR para diagnóstico das doenças infecciosas, em especial, rubéola, mononucleose infecciosa, HIV, hepatites, toxoplasmose, Chagas, leishmaniose;

7. Parasitologia: Parasitas e seus ciclos biológicos, patogenia, diagnóstico, tratamento, epidemiologia e profilaxia. Exames macroscópicos e microscópicos. Técnicas empregadas para caracterização dos enteroparasitas (concentração, flutuação, centrífugo-sedimentação, sedimentação espontânea). Técnicas empregadas para caracterização dos hemoparasitas (exame a fresco, esfregaço em camada delgada e gota espessa). Método de Kato-Katz. Métodos para isolamento de larvas;
8. Microbiologia Clínica: microbiologia no laboratório de análises clínicas, estrutura do setor e preparo e função dos diferentes meios de cultura. Técnicas de esterilização. Flora humana normal e principais bactérias de interesse clínico. Caracterização morfológica, isolamento e identificação das bactérias. Diagnóstico microbiológico das infecções tegumentares, do trato urinário, intestinais, respiratórias, genitais e meningeaes. Testes de sensibilidade aos antimicrobianos. Fungos e leveduras, morfologia, isolamento identificação e fisiopatologia dos fungos de interesse clínico;
9. Legislação Farmacêutica e ética profissional;
10. Assistência Farmacêutica e Atenção Farmacêutica;
11. Gestão e logística de medicamentos e insumos farmacêuticos; Seleção, Programação, Aquisição, Armazenamento, Distribuição e Utilização;
12. Farmacotécnica: manipulação de formas oficiais e magistrais; preparação farmacêutica: noções básicas de filtração, destilação e esterilização;
13. Conceitos básicos de medicamentos que atuam no organismo: Princípio das ações farmacocinéticas e farmacodinâmicas de medicamentos das seguintes classes: Antibióticos e Quimioterápicos, Antivirais, Antiparasitários, Antineoplásicos, Antiinflamatórios e Antifúngicos.