



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL

ANEXO II - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DAS PROVAS

CONCURSO PÚBLICO PARA A CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

FARMACÊUTICO – Nível E

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fundamentos de fisiologia e anatomia humana:
 - 1.1 Vias de acesso muscular, subcutâneo e venoso para a administração de medicamentos;
 - 1.2 Anatomia e fisiologia do sistema digestório e órgãos anexos relativa ao metabolismo de medicamentos;
 - 1.3 Anatomia e fisiologia do sistema renal relativa aos mecanismos de excreção de medicamentos.
2. Genética e Biologia molecular:
 - 2.1 Mutações do DNA relativas a doenças monogênicas;
 - 2.2 Reação em cadeia da polimerase e sequenciamento de DNA;
 - 2.3 Farmacogenética.
3. Farmacognosia e fitoquímica:
 - 3.1 Droga e princípio ativo;
 - 3.2 Etnobotânica e etnofarmacologia;
 - 3.3 Técnicas de extração e análise de matérias primas vegetais;
 - 3.4 Purificação e isolamento de princípios ativos vegetais;
 - 3.5 Controle de qualidade de drogas vegetais.
4. Bioquímica geral e clínica:
 - 4.1 Estrutura e funções de carboidratos, lipídios e proteínas;
 - 4.2 Diagnóstico laboratorial das insuficiências hepática e renal;
 - 4.3 Princípios e interpretação da gasometria arterial;
 - 4.4 Diagnóstico laboratorial do diabetes mellitus;
 - 4.5 Dislipidemias;
 - 4.6 Diagnóstico laboratorial dos distúrbios da tireóide e da adrenal.
5. Hematologia:
 - 5.1 Interpretação clínica do hemograma;
 - 5.2 Métodos hematológicos de contagem e diferenciação celular;
 - 5.3 Diagnóstico laboratorial das anemias e das leucemias.
6. Imunologia:
 - 6.1 Imunidade inata e adaptativa;
 - 6.2 Células envolvidas na resposta imune;
 - 6.3 Imunoglobulinas;
 - 6.4 Métodos imunológicos de diagnóstico laboratorial;
 - 6.5 Imunidade para vírus e imunodiagnóstico;
 - 6.6 Autoimunidade e doenças autoimunes;
 - 6.7 Imunobiológicos.
7. Bacteriologia:
 - 7.1 Coleta, transporte e processamento de materiais clínicos;
 - 7.2 Métodos de coloração e diagnóstico bacteriológico por microscopia óptica;
 - 7.3 Cultura de urina, fezes e escarro;
 - 7.4 Exame bacterioscópico de LCR, secreção uretral e vaginal;
 - 7.5 Meios de cultura, métodos de semeaduras;
 - 7.6 Teste de sensibilidade a antimicrobianos;
 - 7.7 Esterilização, desinfecção e antisepsia;
 - 7.8 Controle de infecções hospitalares.

8. Parasitologia:
 - 8.1 Parasitoses causadas por protozoários transmitidas por insetos vetores, por ingestão de alimentos contaminados e transmitidas sexualmente;
 - 8.2 Parasitoses causadas por helmintos transmitidos por ingestão de alimentos contaminados e pela penetração de larvas através da pele;
 - 8.3 Métodos laboratoriais de diagnóstico de parasitoses nas fezes e no sangue.
9. Citologia geral e clínica:
 - 9.1 Estrutura da membrana e mecanismos de transporte celular;
 - 9.2 Citologia esfoliativa das alterações celulares neoplásicas e não-neoplásicas do trato genital feminino;
 - 9.3 Espermograma.
10. Coleta de material biológico:
 - 10.1 Anticoagulantes;
 - 10.2 coleta de sangue venoso e arterial;
 - 10.3 Coleta de LCR;
 - 10.4 Coleta de sangue arterial.
11. Atuação do farmacêutico na solicitação e interpretação de exames laboratoriais.
12. Química analítica:
 - 12.1 Análise volumétrica e gravimétrica;
 - 12.2 pH e soluções tampões;
 - 12.3 Cromatografia.
13. Química orgânica:
 - 13.1 Ligações químicas nas moléculas orgânicas;
 - 13.2 Bases da estereoisomeria;
 - 13.3 Características moleculares de álcoois, cetonas, aldeídos e ácidos carboxílicos.
14. Tecnologia farmacêutica:
 - 14.1 Boas práticas de fabricação de medicamentos e validação de processos;
 - 14.2 Estabilidade de Medicamentos;
 - 14.3 Formas farmacêuticas sólidas e líquidas.
15. Fundamentos de bromatologia:
 - 15.1 Componentes principais de alimentos;
 - 15.2 Análise de umidade e fibras em alimentos;
 - 15.3 Edulcorantes.
16. Farmacologia:
 - 16.1 Conceitos básicos;
 - 16.2 Mecanismos de ação de anti-inflamatórios (esteroidais e não-esteroidais), antimicrobianos e antineoplásicos;
 - 16.3 Dor e inflamação;
 - 16.4 Medicamentos hipnóticos, ansiolíticos, antidepressivos, antipsicóticos e estimulantes do SNC.
17. Código de ética e legislação farmacêutica.
18. Assistência e boas práticas farmacêuticas em estabelecimentos farmacêuticos.