

PROGRAMA DO CONCURSO
EDITAL Nº 125, DE 21 DE JANEIRO DE 2026

Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vaga

Área: Análises Clínicas e Toxicológicas: Biologia Molecular e

Biotecnologia

Faculdade de Farmácia

Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas

Conteúdo Programático

- 1) Estrutura dos genomas virais, procariontes e eucariontes. Genoma humano: nuclear e mitocondrial Mecanismos epigenéticos
- 2) Código genético - Mutações
- 3) Princípios gerais dos métodos moleculares: Extração de Ácidos Nucléicos, Eletroforese, Hibridação, Sequenciamento de DNA, PCR, PCR em tempo real, Crispr
- 4) Definição de alvos moleculares e ferramentas de bioinformática
- 5) Diagnóstico molecular de doenças infecciosas virais, bacterianas e parasitológicas
- 6) Diagnóstico molecular de doenças de caráter genético
- 7) Identificação humana
- 8) Do gene à proteína: expressão genica
- 9) Clonagem Molecular
- 10) Expressão de proteínas recombinantes em procariontes e eucariontes
- 11) Bioquímica de proteínas: estrutura, ponto isoelétrico, conformação, interações
- 12) Métodos de purificação e análise de proteínas
- 13) Vacinas de DNA e RNA, vetores viriais
- 14) Terapias gênicas
- 15) CRISPR como ferramenta biotecnológica