I Ciclo de Palestras: Biologia Molecular e Biotecnologia

Diagnóstico molecular de doenças genéticas e infecciosas

Autor(res)

Erick Kenji Nishio
Layza Rafaela Correia Maia
Anna Eduarda Silva Santos
Jenifer Vitoria De Oiveira
Catherine Del Jesus Verde Rojas

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

Em conclusão, o diagnóstico molecular representa uma modificação no campo da medicina diagnóstica, oferecendo ferramentas extremamente sensíveis, específicas e adaptáveis a diversas realidades clínicas. As técnicas de PCR, RT-qPCR e LAMP têm demonstrado sua eficiência tanto em doenças infecciosas como HIV e COVID-19 quanto em enfermidades genéticas raras, ampliando significativamente as possibilidades de intervenção precoce e tratamento personalizado. Ainda que suas vantagens existem desafios relacionados ao custo, acesso e capacitação técnica, especialmente em regiões com recursos limitados. O futuro aponta para a integração cada vez maior dessas tecnologias à prática clínica rotineira, com a promessa de diagnósticos mais rápidos, precisos e acessíveis, impulsionando a medicina de precisão e a saúde global.