

2

# BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES



organizador

**RODRIGO RIBEIRO RESENDE**

colaborador

**CARLOS RICARDO SOCCOL**

**Blucher**

  
**FAPEMIG**

# Resumo de Biotecnologia Aplicada à Saúde - Volume 2

Nesta coleção a intenção foi reunir, em uma obra didática, sucinta e objetiva, os fatos mais recentes na literatura com os conhecimentos clássicos dos temas disponíveis em obras separadas. Para se ter todo o escopo de Biotecnologia Aplicada à Saúde e Biotecnologia Aplicada à Agro&Indústria, dividimos o primeiro tema em três volumes e o segundo em um, totalizando 4 volumes, sendo que todos os tópicos são abordados nos cursos de pós-graduação em Biociências e Biotecnologia, dentre outros.

Seguindo essa direção e no sentido de produção de um livro que seja para o uso tanto de alunos de graduação como de pós-graduação e para aqueles profissionais que queiram se introduzir na área de biotecnologia utilizando técnicas modernas e o uso com qualquer tipo de modelo celular, disponibilizamos, em um tópico de cada capítulo, as metodologias e procedimentos para a realização de experimentos.

Um guia prático e simples para a bancada de experimentos complexos. Neste segundo volume você aprenderá a engenharia genética pela tecnologia do DNA recombinante. Descobrirá os mais recentes avanços na produção de linhagens celulares e de vetores virais.

Aprenderá a produzir proteínas recombinantes para uso em clínica médica, na produção de kits de diagnóstico, e anticorpos para uso médico, vacinas e mutações sítio-dirigidas, usando animais ou plantas como biorreatores.

Aprenderá também a isolar, caracterizar, identificar e transformar células adultas em células-tronco embrionárias, a produzir animais transgênicos e controlar expressão gênica no tempo e no espaço. É a terapia gênica mais perto de você, mais acessível e, de fato, funcionando.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)