3

BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES

organizador
RODRIGO RIBEIRO RESENDE

colaboradores
SILVIA GUATIMOSIM
MARCUS VINICIUS GOMEZ
CARLOS R. SOCCOL

Blucher

FAPEMIG

Resumo de Biotecnologia Aplicada à Saúde - Volume 3

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 terceiro volume, você aprenderá que sequências de RNA, DNA, peptídeos e fagos funcionam como ligantes, e como selecioná-las contra alvos específicos.

Você encontrará os RNAs não codificantes e descobrirá como as diferenças entre humanos e macacos podem estar neles. Para todo genoma também temos os metabolomas, proteomas, transcriptomas, técnicas inovadoras, sequenciamento de nova geração e análises de todo genoma por bioinformática.

Aprenderá também a aplicar tudo isso na clínica, da farmacogenômica às doenças inflamatórias; da surdez às análises de DNA forenses e toxicologia. E conhecerá a visão das técnicas desenvolvidas pelas mais conceituadas empresas de biotecnologia do mundo.

Acesse aqui a versão completa deste livro