



Spis treści:

Część I. ODKRYCIA LEŻĄCE U PODSTAW WSPÓŁCZESNEJ BIOTECHNOLOGII

1. Biologia molekularna - rozkwit i zmierzch biochemii
2. Enzymy restrykcyjne - klucz do poznania genomu i manipulowania genami
3. Cytogenetyka molekularna - kiedyś brakujące ogniwo
4. Genomika - przełom w genetyce molekularnej

Część II. TYPOWE PRZYKŁADY PRZEDMIOTU ZAINTERESOWAŃ, BADAŃ I ZASTOSOWAŃ

1. Klonowanie molekularne
2. YAC i inne sztuczne chromosomy
3. Transformacja integracyjna
4. Transformacja plastydów i mitochondriów
5. Embriogeneza somatyczna
6. Specyfika transgenizacji zwierząt
7. Potranskrypcyjne wyciszanie genów i transgenów
8. Biotechnologia w służbie medycyny molekularnej
9. Problem organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO)

Część III. CO DALEJ?

1. Perspektywy genetycznej transformacji roślin i zwierząt
2. Ku godnym źródłom organów do przeszczepów

Cytowane piśmiennictwo

Objaśnienie niektórych wyrażen żargonu laboratoryjnego

Stosowane skróty i akronimy

Symbole genów i nazwy kodowanych przez nie białek

Symbole nazw gatunkowych stosowane w tabelach

Skorowidz nazwisk. Skorowidz rzeczowy