

♦ Spis rozdziałów ♦

Podstawowe pojęcia i reguły

Część I. Podstawowe pojęcia i reguły

Rozdział 1. Odbiór społeczny biotechnologii	3
Rozdział 2. Biochemia i fizjologia wzrostu i metabolizmu	18
Rozdział 3. Stechiometria i kinetyka wzrostu mikroorganizmów z perspektywy termodynamicznej	40
Rozdział 4. Zarządzanie genomem i jego analiza: <i>Prokaryota</i>	51
Rozdział 5. Inżynieria genetyczna: drożdże i grzyby strzępkowe	82
Rozdział 6. Kinetyka procesów mikrobiologicznych	106
Rozdział 7. Bioreaktory	123
Rozdział 8. Wymiana masy	137
Rozdział 9. Procesy wydzielania i oczyszczania (ang. <i>downstream processing</i>)	149
Rozdział 10. Pomiar, kontrola, modelowanie i sterowanie	170
Rozdział 11. Ekonomika procesu	184

Część II. Zastosowania praktyczne

Rozdział 12. Wysoko wydajny skrining i optymalizacja procesu	197
Rozdział 13. Przedsiębiorczość biotechnologii	210
Rozdział 14. Aminokwasy	230
Rozdział 15. Kwasy organiczne	249
Rozdział 16. Polisacharydy i oleje mikrobiologiczne	265
Rozdział 17. Zastosowanie w ochronie środowiska	282
Rozdział 18. Produkcja antybiotyków metodą fermentacji.	304
Rozdział 19. Strategie prowadzenia hodowli	319
Rozdział 20. Technologia enzymów	332
Rozdział 21. Wysokowartościowe białka rekombinowane	349
Rozdział 22. Hodowle komórek owadów i ssaków	365
Rozdział 23. Biotechnologia komórek roślinnych	382
Rozdział 24. Biotransformacje	402
Rozdział 25. Zastosowania immunochemiczne	436
Skorowidz	457