

# SPIS TREŚCI

Wstęp . . . . .	4
-----------------	---

## BIOTECHNOLOGIA

1. Biotechnologia – nauka wykorzystywana w gospodarce . . . . .	7
2. Bakterie – mikroorganizmy w produkcji przemysłowej . . . . .	14
3. Drożdże – jednokomórkowe grzyby w produkcji przemysłowej . . . . .	20
4. Grzyby pleśniowe w medycynie . . . . .	26
5. Biologiczne oczyszczanie środowiska . . . . .	31

## INŻYNIERIA GENETYCZNA

6. Podstawy inżynierii genetycznej . . . . .	39
7. Mikroorganizmy modyfikowane genetycznie . . . . .	45
8. Rośliny modyfikowane genetycznie . . . . .	49
9. Zwierzęta modyfikowane genetycznie . . . . .	55
10. Potencjalne korzyści wynikające z modyfikacji genetycznych . . . . .	58
11. Potencjalne zagrożenia wynikające z modyfikacji genetycznych . . . . .	63
12. Regulacje prawne dotyczące GMO . . . . .	68
13. Klonowanie organizmów – jedno z największych osiągnięć genetyki . . . . .	72
14. Istota procesu klonowania . . . . .	77
15. Znaczenie procesu klonowania . . . . .	82
16. Genetyka a rozwój wiedzy . . . . .	90
17. Genetyka w służbie prawa . . . . .	99
18. Genetyka w praktyce medycznej . . . . .	108
19. Poradnictwo genetyczne – prawdopodobieństwo chorób dziedzicznych . . . . .	118
20. Terapia genowa – przyszłość w medycynie . . . . .	125

## RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

21. Różnorodność biologiczna . . . . .	133
22. Różnorodność genetyczna i ekosystemowa . . . . .	140
23. Przyczyny spadku różnorodności biologicznej . . . . .	148
24. Różnorodność biologiczna w rolnictwie . . . . .	156
25. Wpływ urbanizacji i turystyki na różnorodność biologiczną . . . . .	163
26. Ochrona przyrody i środowiska . . . . .	170
27. Normy prawne dotyczące przyrody i środowiska . . . . .	174
28. Gatunki ginące i zagrożone . . . . .	182
29. Ochrona środowiska w Unii Europejskiej . . . . .	188
30. Międzynarodowa współpraca na rzecz ochrony przyrody i środowiska . . . . .	195

