

Spis treści

1 Wprowadzenie <i>STEFAN MALEPSZY</i>	1
2 Rośliny w zaspokajaniu potrzeb człowieka - znaczenie cywilizacyjne <i>STEFAN MALEPSZY</i>	3
3 Struktura i właściwości komórek roślinnych <i>ANNA MAJEWSKA-SAWKA</i>	12
4 Procesy rozwojowe w kulturze <i>in vitro</i> i typy kultury <i>ANNA BACH, BOŻENA PAWŁOWSKA</i>	21
5 Czynniki wpływające na efektywność regeneracji <i>in vitro</i> <i>ANNA BACH, MONIKA RAKOCZY-TROJANOWSKA</i>	41
6 Drobnoustroje endogenne i bioryzacja <i>ELŻBIETA ZENKTELER</i>	54
7 Kultury roślinne w bioreaktorach <i>WOJCIECH BURZA</i>	76
8 Otrzymywanie haploidów <i>ANNA MAJEWSKA-SAWKA</i>	87
9 Otrzymywanie i znaczenie mieszańców somatycznych <i>WACŁAW ORCZYK</i>	101
10 Roślinne substancje biologicznie aktywne i ich biosynteza w kulturach <i>in vitro</i> <i>WIESŁAW OLESZEK</i>	122
11 Bakterie wykorzystywane w produkcji roślinnej <i>PIOTR SOBICZEWSKI</i>	172
12 Mechanizmy kształtowania odporności roślin na stresy biotyczne i abiotyczne <i>STANISŁAW KARPIŃSKI</i>	214

13 Wykrywanie i identyfikacja czynników wywołujących choroby roślin <i>EWA ŁOJKOWSKA, WOJCIECH ŚLEDŹ</i>	247
14 Metody detekcji polimorfizmu sekwencji DNA i ich zastosowania <i>PIOTR MASOJC</i>	273
15 Tworzenie konstrukcji genowych do modyfikacji roślin <i>JAN SZOPA</i>	307
16 Bioinformatyka <i>ANDRZEJ KIERZEK, JOLANTA ZAIM</i>	392
17 Transformacja genetyczna komórek roślinnych <i>ANNA MAJEWSKA-SAWKA, WOJCIECH PLĄDER</i>	429
18 Rośliny genetycznie zmodyfikowane <i>STEFAN MALEPSZY, TERESA ORLIKOWSKA, WACŁAW ORCZYK, ANNA MAJEWSKA-SAWKA</i>	455
19 Uprawy molekularne (biofarming) <i>ANDRZEJ K. KONONOWICZ</i>	545
20 Fitoremediacja <i>ANDRZEJ K. KONONOWICZ, VIOLETTA K. MACIOSZEK</i>	579
21 Społeczne i prawne aspekty biotechnologii <i>TOMASZ TWARDOWSKI</i>	606
22 Biotechnologia i ochrona bioróżnorodności <i>ANNA SEROCZYŃSKA</i>	653
23 Kontrowersje związane z agrobiotechnologią. GMO: tak czy nie? <i>ANNA MAJEWSKA-SAWKA, STEFAN MALEPSZY</i>	685
Słownik terminów <i>MIECZYSLAW ŚMIECH</i>	694
Wykaz skrótów	710
Skorowidz	718