

OBSAH

SLOVO ÚVODEM (L. Petružela)	5
U PRAMENŮ BIOTECHNOLOGIÍ (L. Petružela)	11
Od minulosti k dnešku	11
Základy moderní biotechnologie	16
Živo kolem neživého	25
Na počátku byl chaos	35
POHLED DO SVĚTA BIOTECHNOLOGIÍ (L. Petružela)	41
„Jídelníček“ biotechnologií	41
Biotechnologie a životní prostředí	48
Bioenergetika — iluze nebo řešení?	54
Výživa do třetice?	59
Chemie a biochemie — farmacie a biofarmacie	73
Biotechnologický zeměpis	88
Spojené státy americké	88
Sovětský svaz	89
Japonsko	91
Západoevropské země	92
Členské země RVHP	92
Ostatní	94
ZAOSTŘENO NA ČESKOSLOVENSKO (J. Kaštánková)	95
Biotechnologie v dokumentech stranických a státních orgánů	95
Československý výzkum biotechnologií	98
Rozvoj biotechnologií v našich podmínkách	102

Biotechnologie v československé energetice	114
Nahlédnutí do praxe	116
Perspektivy biotechnologií v rámci mezinárodní spolupráce	121
HORIZONTY BIOTECHNOLOGIÍ (L. Petružela)	127
Korále na šňůře času	127
Biotechnologie ve světle prognóz	131
Zdroje neobnovitelné a obnovitelné — tradiční a netradiční	142
Kouzelný proutek v životním prostředí?	149
Biotechnologie budoucnosti — štika v klidných vodách .	156
Biotechnologie, bioprodukty, potřeby a člověk	163
Začátek nebo konec?	170
NEJEN UDRŽET KROK (J. Kašánková)	173
Využití předností socialismu pro rozvoj biotechnologií .	173
Československá koncepce rozvoje biotechnologií do roku 2000 a další perspektivy	175
Biotechnologie a ochrana životního prostředí v ČSSR .	181
Zvyšování soběstačnosti a ovlivnění exportní politiky .	187
PALČIVÉ OTAZNÍKY (L. Petružela)	191
Rozvoj biotechnologií — obrázek bez kazů?	191
Hra s geny — naděje nebo hrozba?	196
Dostanou biotechnologie povolávací rozkaz?	201
ÚKOLY PRO KAŽDÉHO (L. Petružela)	205
Biotechnologie a inovační proces	205
Velké a malé biotechnologie — velké a malé úkoly .	210
Úkoly na spojnici mezi vědou a praxí	214
Lidská práce — hybná síla biotechnologií	221
SLOVO ZÁVĚREM (L. Petružela)	225
HLAVNÍ PRAMENY	229
SLOVNÍČEK VYBRANÝCH POJMŮ	232

OBSAH

Seznam výzkumných a vývojových pracovišť, která se zabývají rozvojem biotechnologií	4
Výzkumné programy založené pro rozvoj a uplatnění biotechnologií	6
Program mezinárodní spolupráce v rychlejším rozvoji biotechnologií	9
Zpracované biotechnologické postupy	10
Konkrétní řešené výzkumné úkoly	13
Biotechnologické metody zaváděné do zemědělské praxe	21
Výchova kádrů	23
Doporučená literatura	25
Použité zkratky	29