

Název studie:

PROGNÓZA BIOLOGIZACE

Obsah:

Strana

1. ÚVOD	11
2. PŘEDPOKLADY ROZVOJE BIOTECHNOLOGIÍ	12
3. TECHNIKA BIOLOGIZACE	15
3.1 Bioreaktory	15
3.2 Separační metody	16
3.3 Počítačová technika	17
4. BIOLOGIZACE VÝROBY ENERGIE	17
4.1 Výroba etanolu	17
4.2 Výroba bioplynu	18
4.3 Výroba elektrické energie z bioplynu	21
4.4 Zkapalňování uhlí	21
5. BIOMETALURGIE	22
6. CHEMICKÉ BIOTECHNOLOGIE	25
6.1 Suroviny	25
6.2 Výrobní postupy	28
7. VYUŽITÍ BIOTECHNOLOGIÍ PRO ROSTLINNOU VÝROBU	30
7.1 Nové druhy rostlin	30
7.2 Ochrana proti rostlinným škůdcům	32
7.3 Aplikace v lesním hospodářství	34
8. BIOTECHNOLOGIE V ŽIVOČIŠNÉ VÝROBĚ	35
9. POTRAVINÁŘSKÉ BIOTECHNOLOGIE	37
10. BIOTECHNOLOGIE VE ZDRAVOTNICTVÍ	42
10.1 Profylaxe, terapie a diagnóza nemocí	42
10.2 Výroba farmaceutik	43
11. BIOLOGICKÉ PROSTŘEDKY V OCHRANĚ PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ	45
11.1 Náhrada klasických technologií biotechnologickými postupy	45
11.2 Likvidace průmyslových odpadů	46
11.3 Likvidace zemědělských a potravinářských odpadů	47
11.4 Ochrana vod a půd	48
11.5 Bioindikace znečištění	49
11.6 Bezpečnost biotechnologického průmyslu	49

12. ROZVOJ BIOTECHNOLOGIÍ VE SVĚTĚ 50
13. BIOTECHNOLOGIE V ČSSR 53
14. ZÁVĚR 54
SEZNAM LITERATURY 55