

## OBSAH

1. Biotechnologie .....	7
2. Mikrobiologie .....	8
3. Mikroorganismy v biosféře .....	10
4. Rozdělení mikroorganismů podle fyziologických vlastností .....	21
5. Základní struktura mikrobiálních buněk .....	25
6. Bakterie .....	26
7. Kvasinky .....	38
8. Plísně .....	46
9. Řasy .....	50
10. Viry .....	53
11. Všeobecná charakteristika mikrobiálního metabolismu .....	55
12. Vliv vnějšího prostředí na mikroorganismy .....	57
13. Vzájemné vztahy mikroorganismů .....	66
14. Dynamika růstu a množení .....	67
15. Charakteristika bakterií druhu <i>Thiobacillus ferrooxidans</i> .....	69
16. Mechanismus oxidace sulfidů mikroorganismy .....	75
17. Faktory ovlivňující činnost bakterií <i>Thiobacillus ferrooxidans</i> .....	79
18. Louzení rud .....	82
19. Současné využití bakteriálního louzení .....	86
20. Desulfurizace uhlí .....	90
21. Síran-redukující bakterie .....	101
22. Bioakumulace kovů a dočišťování vod bakteriemi, houbami a řasami .....	115
23. Účinek mikroorganismů na silikáty a alumosilikáty .....	123
24. Biologický rozklad uhlovodíků .....	132
25. Mikrobiální degradace polychlorovaných bifenylů .....	136
26. Methanové bakterie .....	141
27. Biopolyestery .....	147
28. Mikroorganismy jako původci infekčních onemocnění člověka .....	155
Literatura .....	161

\* povod množství chloupu (vzorku) nebo chlouba, zkrácený  
\*\* sterilizace živých přípravků (zaveden termín pasteurizace)

**I. etapa 1830 - 1940**

□ vývoj technologií výroby čistých produktů - etanol, octan, kyseliny citronové apod.

**II. etapa 1940 - 1960 (přelomový etapa)**

□ objev penicilinu s rozvojem technologických postupů výroby antibiotik