

OSNOVA

ÚVOD.....	5
1 Předmět a metody ekologie mikroorganismů.....	7
1.1 Předmět studia ekologie mikroorganismů.....	7
1.2 Místo, význam a zvláštnosti mikroorganismů v přírodním prostředí.....	8
1.3 Metody mikrobiální ekologie.....	11
2 MIKROBIÁLNÍ SPOLEČENSTVA.....	15
2.1 Mikrobiální společenstva.....	15
2.1.1 Druhová diverzita mikrobiálních společenstev a faktory ovlivňující jejich charakter.....	16
2.1.2 Složení a struktura mikrobiálních společenstev.....	21
2.2 Vztahy v mikrobiálních společenstvech.....	26
2.2.1 Charakter interakcí mikrobiálních populací.....	27
3 EKOLOGICKÁ ROLE MIKROORGANISMŮ.....	39
3.1 Úloha mikroorganismů v koloběhu uhlíku.....	40
3.1.1 Koloběh uhlíku uskutečňovaný půdními mikroorganismy.....	41
3.1.2 Koloběh uhlíku ve vodě.....	43
3.2 Mikroorganismy a koloběh dusíku.....	46
3.2.1 Volně žijící dusík fixující bakterie (diazotrofní mikroorganismy).....	47
3.2.2 Fixace dusíku endosymbiotickými bakteriemi.....	48
3.3 Účast mikroorganismů na koloběhu síry.....	52
3.4 Mikroorganismy a koloběh fosforu.....	56
4 PROSTŘEDÍ A MIKROORGANISMY.....	61
4.1 Charakteristika prostředí.....	61
4.1.1. Faktory ovlivňující růst mikroorganismů v prostředí.....	62
4.1.2 Šíření mikroorganismů v prostředí.....	62
4.2 Výskyt mikroorganismů v půdním prostředí.....	63
4.2.1 Půda a půdní mikroflóra.....	63
4.2.2 Rozmístění mikroorganismů v půdě.....	66
4.2.3 Společenstva půdních mikroorganismů.....	67
4.2.4 Podíl mikroorganismů na tvorbě humusu a úrodnosti půd.....	70
4.2.5 Samočišticí schopnosti půdy.....	72
4.3 Výskyt mikroorganismů ve vodě.....	74
4.3.2 Kvalitativní a kvantitativní zastoupení mikroorganismů v různých typech vodních prostředí..	77
4.3.3 Místo a funkce mikrop planktonu v potravním řetězci.....	80
4.4.4 Samočišticí schopnost vody.....	81
LITERATURA.....	85