

<u>Kapitola I. Poslání, význam a historie mikrobiologie</u>	7
<u>Kapitola II. Mikroby v teorii evoluce života na Zemi</u>	18
<u>Kapitola III. Stručná charakteristika hlavních skupin mikroorganismů</u>	25
A. Morfologie bakterií	25
B. Morfologie rickettsií	49
C. Morfologie virů	49
D. Základní vlastnosti mikroskopických hub a jejich klasifikace	51
E. Základní vlastnosti řas	57
F. Základní vlastnosti prvoků	58
<u>Kapitola IV. Prvkové a látkové složení mikroorganismů</u>	60
A. Prvkové složení	60
B. Látkové složení	61
C. Enzymy a vitaminy u mikrobů	66
<u>Kapitola V. Metabolismus mikrobů</u>	70
A. Dynamický metabolismus a jeho regulace	70
B. Energetický metabolismus	74
C. Anabolický metabolismus	89
D. Výživa mikroorganismů	99
E. Množení mikroorganismů	103
F. Vliv podmínek prostředí na mikroorganismy	106
G. Vliv chemických látek na mikroby	112
H. Proměnlivost mikroorganismů	116
<u>Kapitola VI. Mikrobiologie půdy</u>	125
A. Složení a funkce mikrobiálních společenstev v půdě	125
B. Úloha mikroorganismů v koloběhu prvků v přírodě	142
C. Uplatnění mikrobiálních procesů v půdě	176
D. Vliv zúrodnovacích opatření na život v půdě	189
<u>Kapitola VII. Úloha mikroorganismů při likvidaci a využití odpadů</u>	195
A. Výkaly hospodářských zvířat	195
B. Komposty	198
C. Bioplyn	201
D. Čištění odpadních vod	203

<u>Kapitola VIII. Mikrobiologie vody</u>	207
A. Počet a druhové zastoupení mikrobů ve vodě	207
B. Činnost a význam mikrobů ve vodě	213
<u>Kapitola IX. Mikrobiologie krmiv</u>	219
A. Epifytní mikroflora	219
B. Sušení sena a jiných krmiv	221
C. Mikrobiologie silážování krmiv	225
D. Základy technické mikrobiologie	238
<u>Kapitola X. Živočichové a jejich tělesná mikroflora</u>	246
A. Mikrobní ekologie živočišného organismu	247
B. Fyziologický význam mikroflory trávicí trubice	263
C. Bezmikrobní zvířata	278
D. Patogenní působení bakterií	282
E. Infekce	284
F. Základy imunologie	289
G. Desinfekce a chemoterapie	301
<u>Kapitola XI. Mikrobiologie živočišných produktů</u>	316
A. Mikrobiologie mléka	316
B. Mikrobiologie vajec	321
<u>Seznam obrázků</u>	324
<u>Rejstřík významných mikroorganismů</u>	327
<u>Literatura</u>	337