

PŘEDMLUVA . . . . .	9
ÚVOD . . . . .	10
I. ČÁST: BAKTÉRIE . . . . .	12
<b>Morfologické vlastnosti bakterií . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Fyziologické vlastnosti bakterií . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>Kultivační vlastnosti bakterií . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>Přehled kultivačních vyšetření bakterií vzhledem k jejich popisu v atlase . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Systematický přehled bakterií uvedených v atlase . . . . .</b>	<b>19</b>
Pseudomonas aeruginosa . . . . .	22
Pseudomonas fluorescens . . . . .	23
Pseudomonas nigrificans . . . . .	24
Acetobacter aceti . . . . .	25
Acetobacter kützingianum . . . . .	26
Acetobacter schützenbachii . . . . .	27
Zymomonas anaerobia . . . . .	28
Halobacterium salinarium . . . . .	29
Gallionella feruginea . . . . .	30
Vibrio comma . . . . .	31
Leptothrix ochracea . . . . .	32
Crenothrix polyspora . . . . .	33
Alcaligenes faecalis . . . . .	34
Achromobacter liquefaciens . . . . .	35
Flavobacterium lactis . . . . .	36
Escherichia coli . . . . .	37
Enterobacter aerogenes . . . . .	38
Klebsiella pneumoniae . . . . .	39
Serratia marcescens . . . . .	40
Proteus vulgaris . . . . .	41
Proteus mirabilis . . . . .	42
Salmonella typhi murium . . . . .	43
Shigella dysenteriae . . . . .	44
Brucella abortus . . . . .	45
Pasteurella pestis . . . . .	46
Brevibacterium linens . . . . .	47
Lactobacillus lactis . . . . .	48
Lactobacillus acidophilus . . . . .	49
Lactobacillus plantarum . . . . .	50
Lactobacillus bulgaricus . . . . .	51
Lactobacillus casei . . . . .	52
Streptococcus pyogenes . . . . .	53
Streptococcus thermophilus . . . . .	54
Streptococcus faecalis . . . . .	55
Streptococcus lactis . . . . .	56
Propionibacterium freudenreichii . . . . .	57
Corynebacterium diphteriae . . . . .	58
Bacillus subtilis . . . . .	59
Bacillus cereus . . . . .	60
Bacillus polymyxa . . . . .	61
Bacillus anthracis . . . . .	62
Clostridium butyricum . . . . .	63
Clostridium sporogenes . . . . .	64
Clostridium perfringens . . . . .	65
Clostridium botulinum . . . . .	66

(6)	<i>Micrococcus flavus</i> . . . . .	67
	<i>Staphylococcus aureus</i> . . . . .	68
	<i>Sarcina lutea</i> . . . . .	69
	<i>Pediococcus cerevisiae</i> . . . . .	70
	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> . . . . .	71
	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> . . . . .	72
	<i>Actinomyces bovis</i> . . . . .	73
	<i>Streptomyces griseus</i> . . . . .	74
	<i>Streptomyces aureofaciens</i> . . . . .	75
	<i>Streptomyces rimosus</i> . . . . .	78
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> . . . . .	79

## II. ČÁST: KVASINKY A KVASINKOVITÉ MIKROORGANISMŮ . . . . . 80

	<b>Morfologické vlastnosti kvasinek a kvasinkovitých mikroorganismů</b> . . . . .	82
	<b>Fyziologické vlastnosti kvasinek a kvasinkovitých mikroorganismů</b> . . . . .	83
	<b>Kultivační vlastnosti kvasinek a kvasinkovitých mikroorganismů</b> . . . . .	86
	<b>Výskyt a uplatnění kvasinek a kvasinkovitých mikroorganismů</b> . . . . .	87
	<b>Přehled kvasinek a kvasinkovitých mikroorganismů uvedených v atlase</b> . . . . .	87
	/ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (Meyen) Rees . . . . .	89
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (Meyen) Rees používané v technické praxi . . . . .	90
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> — lihovarská kvasinka rasa II . . . . .	92
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> — lihovarská kvasinka rasa XII . . . . .	93
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> — lihovarská kvasinka rasa M . . . . .	94
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> — rasa droždářská . . . . .	95
	<i>Saccharomyces carlsbergensis</i> Hansen . . . . .	96
	<i>Saccharomyces vini</i> . . . . .	98
	<i>Saccharomyces ellipsoideus</i> . . . . .	99
	<i>Saccharomyces fragilis</i> . . . . .	100
	<i>Saccharomyces pastorianus</i> . . . . .	101
	<i>Saccharomyces turbidans</i> . . . . .	102
	<i>Saccharomyces validus</i> . . . . .	103
	<i>Saccharomyces oviformis</i> . . . . .	104
	<i>Zygosaccharomyces lactis</i> . . . . .	105
	<i>Zygosaccharomyces barkeri</i> . . . . .	106
	<i>Zygosaccharomyces priorianus</i> . . . . .	107
	<i>Pichia membranaefaciens</i> . . . . .	108
	<i>Pichia farinosa</i> . . . . .	109
	<i>Hansenula anomala</i> . . . . .	110
	<i>Nadsonia fulvescens</i> . . . . .	111
	<i>Saccharomycodes ludwigii</i> . . . . .	112
	<i>Schizosaccharomyces octosporus</i> . . . . .	113
	<i>Schizosaccharomyces pombe</i> . . . . .	114
	<i>Cryptococcus neoformans</i> . . . . .	115
	<i>Torulopsis lipolytica</i> . . . . .	116
	<i>Torula</i> . . . . .	116
	<i>Torulopsis holmii</i> . . . . .	117
	<i>Torulaspora rosei</i> . . . . .	118
	<i>Candida mycoderma</i> . . . . .	119
	<i>Candida albicans</i> . . . . .	120
	<i>Candida tropicalis</i> . . . . .	121
	<i>Kloeckera apiculata</i> . . . . .	122
	<i>Rhodotorula glutinis</i> . . . . .	123

## III. ČÁST: PLÍSŇE . . . . . 124

	<b>Morfologické vlastnosti plísní</b> . . . . .	126
	<b>Fyziologické vlastnosti plísní</b> . . . . .	127
	<b>Kultivační vlastnosti plísní</b> . . . . .	128
	<b>Výskyt a uplatnění plísní</b> . . . . .	128
	<b>Přehled plísní uvedených v atlase</b> . . . . .	129
	<i>Penicillium chrysogenum</i> . . . . .	133
	<i>Penicillium spinulosum</i> . . . . .	135
	<i>Penicillium nigricans</i> . . . . .	136
	<i>Penicillium camemberti</i> . . . . .	137
	<i>Penicillium viridicatum</i> . . . . .	138
	<i>Penicillium roqueforti</i> . . . . .	139
	<i>Penicillium species</i> . . . . .	140

Aspergillus niger . . . . .	141
Aspergillus glaucus . . . . .	144
Aspergillus flavus . . . . .	146
Aspergillus oryzae . . . . .	148
Aspergillus fumigatus . . . . .	151
Aspergillus clavatus . . . . .	153
Aspergillus candidus . . . . .	154
Aspergillus terreus . . . . .	156
Aspergillus versicolor . . . . .	157
Aspergillus nidulans . . . . .	159
Mucor racemosus . . . . .	160
Mucor mucedo . . . . .	162
Rhizopus nigricans . . . . .	163
Rhizopus oryzae . . . . .	166
Botrytis cinerea . . . . .	168
Oospora lactis . . . . .	169
Alternaria tenuis . . . . .	170
Cladosporium herbarum . . . . .	173
Fusarium roseum . . . . .	174

ABECEDNÍ SEZNAM BAKTÉRIÍ, KVASINEK, KVASINKOVITÝCH MIKROORGANISMŮ A PLÍSNÍ UVEDENÝCH V ATLASE . . . . . 175

ABECEDNÍ SEZNAM VŠECH MIKROORGANISMŮ UVEDENÝCH V ATLASE. . . . . 177