

OBSAH

Predhovor	7
1. kapitola	
Mykológia – vývoj a jej postavenie v biológii	9
2. kapitola	
Mikroskopické vlákňité huby (mikromycéty)	11
2.1 Cytológia mikroskopických vlákňitých húb	11
2.2 Morfológia mikroskopických vlákňitých húb	13
2.3 Výživa mikroskopických vlákňitých húb	15
2.4 Faktory ovplyvňujúce rast a rozmnožovanie mikroskopických vlákňitých húb	17
2.5 Rast a rozmnožovanie mikroskopických vlákňitých húb	19
2.5.1 Nepohlavné rozmnožovanie	20
2.5.2 Pohlavné rozmnožovanie	21
2.5.3 Heterokaryóza a parasexualita vlákňitých húb	22
3. kapitola	
Ríša Protozoa (prvoky)	25
3.1 Oddelenie Myxomycota (slizovky)	25
3.1.1 Trieda Myxomycetes (pravé slizovky)	25
3.2 Oddelenie Acrasiomycota	26
3.2.1 Trieda Acrasiomycetes	26
3.3 Oddelenie Plasmodiophoromycota (nádorovky)	26
3.3.1 Trieda Plasmodiophoromycetes	26
4. kapitola	
Ríša Chromista	27
4.1 Oddelenie Hyphochytridiomycota	27
4.1.1 Trieda Hyphochytridiomycetes	27
4.2 Oddelenie Oomycota	27
4.2.1 Trieda Oomycetes	27
5. kapitola	
Ríša Fungi (huby)	31
5.1 Oddelenie Chytridiomycota	31
5.1.1 Trieda Synchytriomycetes	31
5.2 Oddelenie Olpidiomycota	32
5.2.1 Trieda Olpidiomycetes	32
5.3 Oddelenie Mucoromycota	32

5.4	Oddelenie Entomophthoromycota	41
5.5	Oddelenie Kickxellomycota.....	42
5.6	Oddelenie Zoopagomycota.....	42
5.7	Oddelenie Glomeromycota.....	42
5.7.1	Trieda Glomeromyces	42
5.8	Oddelenie Ascomycota.....	42
5.8.1	Pohlavné rozmnožovanie askomycét	42
5.8.2	Nepohlavné rozmnožovanie askomycét	46
5.8.3	Charakteristika zástupcov vláknitých askomycét.....	50
5.8.3.1	Trieda Eurotiomycetes	55
5.8.3.2	Trieda Leotiomycetes	67
5.8.3.3	Trieda Pezizomycetes	70
5.8.3.4	Trieda Sordariomycetes	71
5.8.3.5	Trieda Dothideomycetes.....	84
5.9	Oddelenie Basidiomycota	90
5.9.1	Trieda Agaricomycetes	91
5.9.2	Trieda Monilielomycetes	91
5.9.3	Trieda Ustilaginomycetes.....	91
5.9.4	Trieda Exobasidiomycetes	92
5.9.5	Trieda Pucciniomycetes	95
5.9.6	Trieda Wallemiomycetes.....	97

6. kapitola

Kvasinky a im podobné organizmy.....	99
6.1 Cytológia kvasiniek.....	99
6.2 Morfológia kvasiniek.....	103
6.3 Faktory ovplyvňujúce rast a rozmnožovanie kvasiniek	106
6.4 Rozmnožovanie kvasiniek	109
6.4.1 Nepohlavné rozmnožovanie.....	109
6.4.2 Pohlavné rozmnožovanie.....	112
6.5 Výživa a metabolizmus kvasiniek	113
6.6 Výskyt kvasiniek.....	114
6.7 Využitie kvasiniek.....	116

7. kapitola

Taxonómia kvasiniek.....	119
7.1 Oddelenie Ascomycota.....	119
7.1.1 Trieda Pneumocystidomycetes	119
7.1.2 Trieda Saccharomycetes	120
7.1.3 Trieda Schizosaccharomycetes.....	128
7.1.4 Trieda Taphrinomycetes	128
7.2 Oddelenie Basidiomycota	129
7.2.1 Trieda Dacrymycetes.....	129
7.2.2 Trieda Malasseziomycetes	130
7.2.3 Trieda Microbotryomycetes	130
7.2.4 Trieda Tremellomycetes.....	131

7.2.5 Trieda Ustilaginomycetes.....	134
8. kapitola	
Metódy na zisťovanie mikroskopických húb	135
8.1 Kvantitatívne stanovenie mykotickej kontaminácie	136
8.2 Chemické metódy na stanovenie prítomnosti mikroskopických húb	136
8.3 Identifikácia mikroskopických húb	137
8.3.1 Identifikácia mikroskopických vláknitých húb na základe morfológických znakov.....	137
8.3.2 Identifikácia kvasiniek na základe morfológických znakov	138
8.3.3 Chemické metódy.....	139
8.3.4 Biochemické metódy.....	139
8.3.5 Molekulárne biologické metódy	139
8.4 Kultivačné médiá pre mikroskopické vláknité huby	139
8.5 Kultivačné médiá pre kvasinky	143
9. kapitola	
Mykotoxíny	145
9.1 Vstupné cesty mykotoxínov do organizmu ľudí a zvierat	147
9.2 Prehľad najdôležitejších mykotoxínov	147
10. kapitola	
Základy výslovnosti latinských slov v slovenčine	153
11. kapitola	
Malý terminologický slovník základných pojmov.....	155
11.1 Obrázková príloha k terminologickému slovníku základných pojmov.....	162
12. kapitola	
Systematické zaradenie rodov uvedených v učebnici	163
13. kapitola	
Použitá literatúra.....	167
Register názvov (aktuálnych vedeckých názvov vrátane v minulosti používaných).....	177