

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	
3.1 Oddelenie <i>Myxomycota</i> (slizovky)	25
3.1.1 Trieda <i>Myxomycetes</i> (pravé slizovky)	25
3.2 Oddelenie <i>Acrasiomycota</i>	26
3.2.1 Trieda <i>Acrasiomycetes</i>	26
3.3 Oddelenie <i>Plasmodiophoromycota</i> (nádorovky)	26
3.3.1 Trieda <i>Plasmodiophoromycetes</i>	26
4. kapitola	
Ríša <i>Chromista</i>	27
4.1 Oddelenie <i>Hyphochytridiomycota</i>	27
4.1.1 Trieda <i>Hyphochytridiomycetes</i>	27
4.2 Oddelenie <i>Oomycota</i>	27
4.2.1 Trieda <i>Oomycetes</i>	27
5. kapitola	
Ríša <i>Fungi</i> (huby)	31
5.1 Oddelenie <i>Chytridiomycota</i>	31
5.1.1 Trieda <i>Chytridiomycetes</i>	31
5.2 Oddelenie <i>Zygomycota</i>	32
5.2.1 Pododdelenie <i>Entomophthoromycotina</i>	33
5.2.2 Pododdelenie <i>Kickxellomycotina</i>	34
5.2.3 Pododdelenie <i>Mucoromycotina</i>	34

5.2.4	Pododdelenie <i>Zoopagomycotina</i>	42
5.2.5	Trieda <i>Trichomycetes</i>	42
5.3	Oddelenie <i>Glomeromycota</i>	42
5.3.1	Trieda <i>Glomeromycetes</i>	42
5.4	Oddelenie <i>Ascomycota</i>	42
5.4.1	Pohlavné rozmnožovanie askomycét	43
5.4.2	Nepohlavné rozmnožovanie askomycét	47
5.4.3	Charakteristika zástupcov vláknitých askomycét	50
5.4.3.1	Trieda <i>Eurotiomycetes</i>	56
5.4.3.2	Trieda <i>Leotiomycetes</i>	67
5.4.3.3	Trieda <i>Pezizomycetes</i>	71
5.4.3.4	Trieda <i>Sordariomycetes</i>	72
5.4.3.5	Trieda <i>Dothideomycetes</i>	84
5.5	Oddelenie <i>Basidiomycota</i>	91
5.5.1	Trieda <i>Agaricomycetes</i>	91
5.5.2	Trieda <i>Tremellomycetes</i>	92
5.5.3	Trieda <i>Ustilaginomycetes</i>	92
5.5.4	Trieda <i>Exobasidiomycetes</i>	94
5.5.5	Trieda <i>Pucciniomycetes</i>	95
5.5.6	Trieda <i>Wallemiomycetes</i>	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 <i>Ascomycota</i>	119
7.1.1	Trieda <i>Pneumocystidomycetes</i>	119
7.1.2	Trieda <i>Saccharomycetes</i>	120
7.1.3	Trieda <i>Schizosaccharomycetes</i>	128
7.1.4	Trieda <i>Taphrinomycetes</i>	128
7.2	Oddelenie <i>Basidiomycota</i>	129
7.2.1	Trieda <i>Dacrymycetes</i>	129
7.2.2	Trieda <i>Malasseziomycetes</i>	130
7.2.3	Trieda <i>Microbotryomycetes</i>	130
7.2.4	Trieda <i>Tremellomycetes</i>	131
7.2.5	Trieda <i>Ustilaginomycetes</i>	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 morfologických znakov	137
8.3.2 Identifikácia kvasiniek na základe morfologických 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