

OBSAH

1 MYKOLÓGIA – VÝVOJ A JEJ POSTAVENIE V BIOLÓGII	4
2 CYTOLÓGIA HÚB	6
3 MORFOLÓGIA HÚB	9
4 VÝŽIVA HÚB	11
5 FAKTORY OVPLYVNŮJÚCE RAST A ROZMONOŽOVANIE HÚB	13
6 ROZMNOŽOVANIE MIKROSKOPICKÝCH HÚB	14
6.1 Nepohlavné rozmnožovanie	15
6.2 Pohlavné rozmnožovanie	16
7 Ríša <i>PROTOZOA</i> (prvoky)	17
7.1 Oddelenie <i>MYXOMYCOTA</i> – slizovky	17
7.1.1 Trieda <i>MYXOMYCETES</i>	17
7.2 Oddelenie <i>ACRASIOMYCOTA</i>	18
7.2.1 Trieda <i>ACRASIOMYCETES</i>	18
7.3 Oddelenie <i>PLASMODIOPHOROMYCOTA</i> (nádorovky)	18
7.3.1 Trieda <i>PLASMODIOPHOROMYCETES</i>	18
8 Ríša <i>CHROMISTA</i>	19
8.1 Oddelenie <i>HYPHOCHYTRIDIOMYCOTA</i>	19
8.1.1 Trieda <i>HYPHOCHYTRIDIOMYCETES</i>	19
8.2 Oddelenie <i>OOMYCOTA</i>	19
8.2.1 Trieda <i>OOMYCETES</i>	19
9 Ríša <i>FUNGI</i> (huby)	21
9.1 Oddelenie <i>CHYTRIDIOMYCOTA</i>	21
9.1.1 Trieda <i>CHYTRIDIOMYCETES</i>	21
9.2 Oddelenie <i>ZYGOMYCOTA</i>	22
9.2.1 Pododdelenie <i>Entomophrormycotina</i>	23
9.2.2 Pododdelenie <i>Kickxellomycotina</i>	24
9.2.3 Pododdelenie <i>Mucoromycotina</i>	25
9.2.4 Pododdelenie <i>Zoopagomycotina</i>	30
9.2.5 Trieda <i>TRICHOMYCETES</i>	30
9.3 Oddelenie <i>GLOMEROMYCOTA</i>	30
9.3.1 Trieda <i>GLOMEROMYCETES</i>	30
9.4 Oddelenie <i>ASCOMYCOTA</i>	31
9.4.1 Trieda <i>EUROTIOMYCETES</i>	35
9.4.2 Trieda <i>LEOTIOMYCETES</i>	39
9.4.3 Trieda <i>PEZIZOMYCETES</i>	41
9.4.4 Trieda <i>SORDARIOMYCETES</i>	42
9.4.5 Trieda <i>DOTHIDEOMYCETES</i>	46
9.4.6 MITOSPÓRICKÉ - ANAMORFNÉ ASKOMYCÉTY	47

9.4.7 HETEROKARYÓZA A PARASEXUALITA VLÁKNITÝCH HÚB	73
9.4 Oddelenie <i>BASIDIOMYCOTA</i>	75
9.5.1 Trieda <i>AGARICOMYCETES</i>	76
9.5.2 Trieda <i>TREMELLOMYCETES</i>	76
9.5.3 Trieda <i>USTILAGINOMYCETES</i>	76
9.5.4 Trieda <i>EXOBASIDIOMYCETES</i>	78
9.5.4 Trieda <i>PUCCINIOMYCETES</i>	80
10 METÓDY NA ZISŤOVANIE MIKROSKOPICKÝCH HÚB	82
10. 1 Kvantitatívne stanovenie mykotickej kontaminácie	83
10.2 Chemické metódy na stanovenie prítomnosti mikroskopických húb	85
10.3 Identifikácia vláknitých mikroskopických húb	85
10.3.1 Identifikácia vláknitých mikroskopických húb na základe makromorfologických a mikromorfologických znakov	85
10.3.2 Chemické metódy	87
10.3.3 Biochemické metódy	87
10.3.4 Molekulárne biologické metódy	87
10.4 Kultivačné médiá	88
11 KVASINKY A IM PODOBNÉ ORGANIZMY	92
11.1 Cytológia kvasiniek	92
11.2 Morfológia kvasiniek	97
11.2.1 Makromorfologické znaky	97
11.2.2 Mikromorfologické znaky	98
11.3 Faktory ovplyvňujúce rast a rozmnožovanie kvasiniek	99
11.4 Rozmnožovanie	102
11.4.1 Nepohlavné rozmnožovanie	102
11.4.2 Pohlavné rozmnožovanie	105
11.5 Metabolizmus	106
11.6 Výskyt	107
11.7 Využitie	109
11.8 Izolácia, počítanie a identifikácia	110
11.9 Živné médiá	111
11.10 Taxonómia	111
11.10.1 Oddelenie <i>ASCOMYCOTA</i>	112
11.10.2 Oddelenie <i>BASIDIOMYCOTA</i>	122
12 MYKOTOXÍNY	130
12.1 Vstupné cesty mykotoxínov do organizmu ľudí a zvierat	132
12.2 Prehľad najdôležitejších mykotoxínov	132
13 MALÝ TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍK ZÁKLADNÝCH POJMOV	146
14 SYSTEMATICKÉ ZARADENIE RODOV	153
15 POUŽITÁ LITERATÚRA	158