
Obsah

PŘEDMLUVA.....	3
ÚVOD.....	4
I. NEBUNĚČNÉ BIOLOGICKÉ JEDNOTKY.....	9
IA. VIROIDY.....	9
IB. VIRY.....	9
II. PROKARYOTICKÉ ORGANISMY.....	11
2. BACTERIA - BAKTERIE.....	11
2.1 <i>Soustava bakterií - Bacteria</i>	11
2.2 <i>Ekologická funkce bakterií v přírodě</i>	18
3. CYANOPHYTA (CYANOBACTERIA) - SINICE.....	22
3.1 <i>Třída Cyanophyceae (Cyanobacteriaceae)</i>	25
4. PROCHLOROPHYTA - PRVOZELENÉ ŘASY.....	26
III. SKUPINA ODDĚLENÍ ŘAS - ALGAE.....	27
5. RHODOPHYTA - RUDUCHY.....	30
6. HETEROKONTOPHYTA RÚZNOBÍČIKATÉ ŘASY.....	34
6.1 <i>Chrysophyceae - zlativky, žlutohnědé řasy</i>	35
6.2 <i>Xanthophyceae - žlutozelené řasy, různobrvky</i>	35
6.3 <i>Bacillariophyceae - roztivky</i>	36
6.4 <i>Phaeophyceae - chaluhy, hnědé řasy</i>	38
6.5 <i>Raphidophyceae (Chloromonadophyceae) - chloromonády</i>	40
7. HAPTOPHYTA.....	40
8. EUSTIGMATOPHYTA.....	41
9. CRYPTOPHYTA - SKRYTĚNKY, KRYPTOMONÁDY.....	41
10. DINOPHYTA - PANCÍŘNATKY, OBRNĚNKY.....	41
11. EUGLENOPHYTA - KRÁSNOOČKA.....	42
11. CHLOROPHYTA - ZELENÉ ŘASY.....	43
11.1 <i>Prasinophyceae - zelené bíčikaté řasy</i>	43
11.2 <i>Chlorophyceae - vlastní zelené řasy</i>	44
11.3 <i>Conjugatophyceae - řasy spájkivé, snoubivky</i>	45
11.4 <i>Charophyceae - parožnatky, chary</i>	50
IV. SKUPINA ODDĚLENÍ HUB.....	51
IVA. HOUBÁM PODOBNÁ PROTISTA.....	54
12. MYXOMYCOTA (MYXOMYCOPHYTA) - HLENKY.....	55
12.1 <i>Acrasiomycetes - buněčné hlenky</i>	56
12.2 <i>Myxomycetes - pravé hlenky</i>	56
13. PLASMODIOPHOROMYCOTA - NÁDOROVKY.....	58
13.1 <i>Plasmodiophoromycetes</i>	58
14. LABYRINTHULOMYCOTA - VODNÍ SLIZOVKY.....	59
15. OOMYCOTA - PLÍSNĚ VAJEČNÉ.....	59
15.1 <i>Oomycetes</i>	59
16. HYPHOCHYTRIOMYCOTA.....	61
16.1 <i>Hyphochytriomycetes</i>	61
17. CHYTRIDIOMYCOTA - PLÍSNĚ BUNĚNKOVÉ.....	61
17.1 <i>Chytridiomycetes</i>	61

IVB. FUNGI (EUMYCOTA) - HOUBY VYŠŠÍ	63
18. ZYGOMYCOTA.....	67
18.1 ZYGYMYCETES - HOUBY SPAJIVÉ	67
18.2 <i>Trichomyces</i>	68
19. ASCOMYCOTA	69
19.1 <i>Endomyces</i> - <i>endomycety</i>	69
19.2 <i>Ascomycetes</i> - houby vřeckovýtrusé	72
19.2.1 Podtřída <i>Ascohymenomycetidae</i>	75
19.2.2 Podtřída <i>Ascoloculomycetidae (Loculoascomycetidae)</i>	87
20. BASIDIOMYCOTA-HOUBY STOPKOVÝTRUSÉ.....	89
20.1 <i>Ustomyces</i>	89
20.2 BASIDIOMYCETES - HOUBY STOPKOVÝTRUSÉ.....	90
20.2.1 Podtřída <i>Holobasidiomycetidae</i>	93
20.2.2 Podtřída <i>Phragmobasidiomycetidae</i>	102
21. DEUTEROMYCOTA.....	105
21.1 <i>Deuteromyces</i> - houby nedokonalé, <i>Fungi imperfecti</i>	105
V. LICHENES - LIŠEJNÍKY.....	106
21.1 <i>Ascolichenes</i>	109
21.2 <i>Basidiolichenes</i>	110
VI. EKOLOGIE SINIC ŘAS.....	111
VII. EKOLOGIE HUB.....	119
VIII. OCHRANA SINIC, ŘAS, HUB A LIŠEJNÍKŮ	129
<i>Ochrana sinic a řas</i>	129
<i>Ochrana hub</i>	130
<i>Lišejníky</i>	133
IX. TOXINY HUB.....	134
X. HOUBY V LÉKAŘSTVÍ A LÉČITELSTVÍ.....	136
XI. VYUŽITÍ HUB.....	137
XII. FYLOGENETICKÉ VZTAHY	139
XIII. TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍK.....	142
REJSTRÍK.....	147
LITERATURA	154