

## Obsah:

1. Úvod .....	5
2. Morfologie a funkce (funkční morfologie) .....	6
2.1 Cytoplasmatická membrána .....	6
2.2 Základní cytoplasma .....	7
2.2.1 Obranné a ochranné struktury .....	8
2.3 Membránové struktury .....	8
2.3.1 Buněčné jádro - nukleus .....	8
2.3.2 Mitochondrie .....	8
2.3.3 Endoplasmatické reticulum (ER) a ribosomy .....	9
2.3.4 Golgiho aparát (komplex) - GK .....	9
2.3.5 Peroxisomy a mikrobodies (příbuzná granula) .....	9
2.3.6 Lysozomy .....	10
2.3.7 Potravní a kontraktilní vakuoly .....	11
2.3.8 Plastidy .....	11
2.3.9 Rezervní látky .....	12
2.4 Fibrilární struktury .....	12
3. Reprodukce .....	13
3.1.1 Nepohlavní rozmnožování .....	13
3.1.2 Sexuální proces .....	13
3.1.3 Životní cykly prvoků .....	14
3.2 Výživa a příjem potravy .....	15
3.2.1 Výživa .....	15
3.2.2 Příjem potravy .....	15
3.3 Pohyb .....	16
3.3.1 Typy pohybu .....	16
3.3.2 Reakce na změny vnějšího prostředí .....	17
4. Prvoci v ekosystému .....	18
4.1 Volně žijící prvoci .....	18
4.1.1 Prvoci sladkovodní .....	18
4.1.2 Prvoci mořští .....	27
4.1.3 Prvoci půdní .....	28
4.1.4 Prvoci žijící v extrémních biotopech .....	30
5. Prvoci žijící jako parazité .....	30
5.1 Základní parazitologické pojmy .....	30

5.2 Klasifikace živočišných parazitů (zooparazitů) .....	32
5.3 Adaptace parazitů vyvolané cizopasným způsobem života .....	33
5.4 Vliv parazita na hostitele .....	34
5.5 Přírodní ohniskovost parazitárních onemocnění .....	35
5.6 Epidemiologie parazitárních nákaz .....	35
5.7 Hyperparazitismus .....	36
6. Symbióza u prvoků .....	37
7. Systematické rozdělení prvoků .....	38
Říše: Živočichové - Animalia .....	38
Podříše: Jednobuněční -Protozoa (Protista) .....	38
1. Kmen: Sarcomastigophora .....	38
1. Podkmen: Mastigophora .....	38
Třída: Phytomastigophorea .....	38
Třída: Zoomastigophorea .....	51
2. Podkmen: Opalinata .....	70
3. Podkmen: Sarcodina .....	70
Nadříše: Rhizopoda .....	71
Třída: Lobosea .....	71
Acarpomyxea .....	77
Acrasea .....	77
Eumycetozoa .....	77
Filosea .....	77
Granuloreticulosea .....	79
Xenophyphorea .....	82
Nadtřída: Actinopoda .....	82
Třída: Acantharea .....	82
Polycystinea .....	83
Phaeodaria .....	85
Heliozoa .....	85
2. Kmen: Labyrinthomorpha .....	87
Třída: Labyrinthulea .....	87
3. Kmen: Apicomplexa .....	87
Třída: Perkinsea .....	87
Sporozoea .....	88
Podtřída: Gregarina .....	88

Coccidia .....	93
4. Kmen: Microspora .....	114
Třída: Rudimicrosporea .....	115
Microsporea .....	115
5. Kmen: Ascetospora .....	119
Třída: Haplosporea .....	119
Paramyxia .....	119
6. Kmen: Myxozoa .....	120
Třída: Myxosporea .....	120
Actinosporea .....	122
7. Kmen: Ciliophora .....	122
Třída: Ciliata .....	122
Podtřída: Holotricha .....	123
Peritricha .....	132
Spirotrichia .....	135
Suctoria .....	142
8. Prvoci bez systematického zařazení .....	144
9. Přehled systému .....	145
10. Literatura .....	148