

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
Eumycetozoea	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
Paramyxea	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

