

1. ÚVOD .....	5
2. METODY STUDIA .....	8
2.1. Světelná mikroskopie .....	12
2.2.1. Barvení bakterií pro účely světelné mikroskopie .....	17
2.2. Elektronová mikroskopie .....	19
2.2.1. Prozařovací elektronová mikroskopie .....	20
2.2.1.1. Zpracování suspenzí .....	24
2.2.1.2. Ultratenké řezy .....	27
2.2.1.3. Mrazové leptání .....	30
2.2.1.4. Imunoelektronová mikroskopie .....	31
2.2.2. Řádkovací elektronová mikroskopie .....	34
3. ZÁKLADNÍ MORFOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA BAKTERIÁLNÍ BUŇKY .....	36
3.1. Tvar bakteriální buňky .....	37
3.2. Velikost bakteriální buňky .....	39
3.3. Dělení bakterií a tvorba kolonií .....	40
3.4. Involuční formy a L-formy bakterií .....	45
4. CHEMICKÉ LÁTKY VE VÝSTAVBĚ BAKTERIÁLNÍ BUŇKY .....	48
4.1. Prvkové složení bakteriální buňky .....	48
4.2. Molekulární složení bakteriální buňky .....	48
4.2.1. Nukleové kyseliny .....	50
4.2.2. Bílkoviny .....	52
4.2.3. Polysacharidy .....	54
4.2.4. Lipidy .....	55
4.3. Nadmolekulární komplexy .....	56
5. ULTRASTRUKTURA BAKTERIÁLNÍ BUŇKY .....	58
5.1. Jádro .....	60
5.2. Ribozomy .....	63
5.3. Základní cytoplazma .....	66
5.4. Inkluze .....	67

5.5.	Cytoplazmatická membrána .....	69
5.6.	Mesozomy .....	72
5.7.	Buněčná stěna .....	73
5.7.1.	Peptidoglykan .....	79
5.7.2.	Buněčná stěna grampozitivních bakterií ...	83
5.7.3.	Buněčná stěna gramnegativních bakterií ...	88
5.8.	Extracelulární struktury .....	94
5.9.	Bakteriální adnexa .....	98
5.10.	Endospory .....	104
6.	STRUKTURA A FUNKCE BAKTERIÁLNÍCH BUNĚČNÝCH KOMPONENT VE VZTAHU K PATOGENEZE A TERAPII INFEKCE .....	107
7.	ULTRASTRUKTURÁLNÍ CHARAKTERISTIKA VIRŮ .....	117
7.1.	Všeobecná morfologie virionu .....	118
7.2.	Virová nukleová kyselina .....	123
7.3.	Strukturální proteiny virionu (kapsida) .....	126
7.4.	Virová membrána (obal virionu) .....	127