

OBSAH

ÚVOD.....	5
1 CÍLE PRÁCE	6
2 TEORETICKÁ ČÁST; SOUČASNÝ STAV POZNÁNÍ.....	7
2.1 Elektrostatické komplexace hyaluronanu	7
2.1.1 Interakce s aminokyselinami.....	7
2.1.2 Interakce s proteiny.....	8
2.2 Antimikrobiální peptidy.....	8
2.2.1 Interakce kationtových AMP.....	8
2.3 Ultrazvuková spektroskopie s vysokým rozlišením.....	8
2.3.1 Princip měření.....	8
2.3.2 Využití HR-US v praxi.....	9
3 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	10
3.1 Použité přístroje	10
3.2 Standardní příprava vzorků.....	10
3.2.1 Použité chemikálie	10
3.2.2 Příprava roztoků hyaluronanu.....	10
3.2.3 Příprava roztoků (poly)aminokyselin.....	10
3.2.4 Příprava roztoků cecropinu B.....	11
3.2.5 Molární poměr	11
3.2.6 Zpracování dat HR-US.....	11
3.2.7 Zpracování dat ITC.....	11
4 VÝZNAMNÉ VÝSLEDKY A DISKUSE.....	12
4.1 Interakce hyaluronan-arginin studované pomocí HR-US a ITC.....	12
4.1.1 Výsledky z HR-US	12
4.1.2 Výsledky z ITC.....	15
4.1.3 Diskuse	17
4.2 Interakce hyaluronan-cecropin B studované pomocí HR-US a ITC.....	20
4.2.1 Výsledky z HR-US	20
4.2.2 Výsledky z ITC.....	21
4.2.3 Diskuse.....	21
5 ZÁVĚR.....	23
6 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	24
7 ŽIVOTOPIS.....	27