

Obsah

Anotace.....	8
Seznam použitých zkratk.....	9
Úvod.....	10
1 Cíl metodiky.....	11
2 Problematika cévních implantátů.....	11
2.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.2 Antibiotická rezistence.....	11
2.3 Stříbro.....	12
2.4 Polymerní látky.....	12
2.4.1 Kyselina hyaluronová.....	12
2.4.2 Kolagen.....	12
2.4.3 Chitosan.....	13
3 Vlastní popis metodiky.....	13
3.1 Příprava kolagenu.....	13
3.2 Příprava živného média.....	14
3.3 Příprava biologického materiálu.....	14
3.4 Příprava MTT testu.....	14
3.5 Příprava stříbrných částic.....	15
3.5.1 Příprava nanočástic stříbra.....	15
3.5.2 Nanočástice koloidního stříbra.....	15
3.5.3 Příprava nanostříbra pomocí kvasinek <i>Candida albicans</i>	15
4 Metodika stanovení antibakteriálních vlastností materiálů.....	15
4.1 Metodika elektrochemického stanovení.....	15
4.1.1 Elektrochemická stanovení.....	16
4.1.2 Stanovení metaloproteinázy.....	18
4.2 Metodika spektrofotometrického stanovení.....	20
4.2.1 Spektrofotometrická stanovení.....	20
4.3 Metoda růstových křivek.....	22
4.4 Metoda inhibičních zón.....	24
4.5 Stanovení toxicity komplexů pro fibroblasty.....	26

5	Srovnání novosti postupů.....	27
6	Popis uplatnění metodiky.....	27
7	Výhledy do budoucna.....	28
8	Ekonomické aspekty.....	29
	Použitá literatura.....	30
	Seznam publikací předcházejících metodice.....	33
	Poděkování.....	34