

<u>OBSAH</u>	<u>Strana</u>
PŘEDMLUVA	3
ÚVOD	13
1. OBECNÉ PROBLÉMY APLIKACE	15
1.1 Biokompatibilita	20
1.1.1 Interakce biomateriál - tkáň	20
1.1.2 Styčná plocha implantát - tkáň	22
1.2 Povrch implantátů	24
2. POUŽÍVANÉ BIOMATERIÁLY	28
2.1 Kovové biomateriály	28
2.1.1 Nerezavějící oceli	28
2.1.2 Slitiny na bázi kobaltu	33
2.1.3 Titan a slitiny titanu	38
2.1.4 Ostatní kovové materiály	43
2.1.5 Koroze a degradace biomateriálů	45
2.1.6 Vývojové trendy	58
2.2 Anorganické biomateriály	67
2.2.1 Zdravotnické biomateriály	70
2.2.1.1 Materiály pro kostní a kloubní protetiku	70
2.2.1.2 Materiály pro cévní a srdeční protetiku	73
2.2.1.3 Materiály pro stomatologii..	74
2.2.2 Materiály pro farmakologii	77
2.2.3 Nosiče biologicky aktivních látek ...	79
2.3 Organické biomateriály	81
2.3.1 Materiály pro protetiku	81
2.3.2 Materiály pro kardiochirurgii	84

2.3.3	Materiály pro cévní náhrady	86
2.3.4	Materiály pro plastickou chirurgii ..	88
2.3.5	Materiály pro stomatologii	89
2.3.6	Materiály pro oftalmologii	92
2.3.7	Materiály ve styku s živou tkání	93
2.3.7.1	Materiály pro výrobu chirurgických nití	93
2.3.7.2	Materiály pro výrobu kontaktních čoček	95
2.3.7.3	Materiály pro lepení živých tkání - biolepidla	96
2.3.8	Materiály pro farmacii	101
ZÁVĚR	104
SEZNAM TABULEK	108
SEZNAM LITERATURY	109