

OBSAH:

1. Úvod	5
2. Cíl práce	5
3. Uhlíkové vrstvy	6
3.1 Depozice vrstev	8
3.2 Měření kontaktního úhlu a povrchová energie vrstev	8
3.3 Drsnost a scratch test	8
3.4 Nanoindentační testy	8
3.4.1 Berkovich	8
3.4.2 Vickers	9
3.5 Mikrostruktura a topografie vrstev	11
3.5.1 Optická mikroskopie	11
3.5.2 SEM analýza	11
3.5.3 Analýza vrstev optickým profilometrem	11
3.6 Adheze a proliferace osteoblastů	14
4. Diamond Powder Particles	16
4.1 Příprava Diamond Powder Particles	16
4.2 SEM analýza prášků	16
4.3 Příprava základní masti z DPP	18
4.3.1 Mast s DPP versus Elocom	18
4.3.2 Mast s DPP versus Mupirox	18
5. Závěry	23
6. Publikace doktoranda	24
7. Životopis	26
8. Literatura	27