

<b>ABSTRAKT .....</b>	<b>4</b>
<b>OBSAH.....</b>	<b>5</b>
<b>ÚVOD.....</b>	<b>6</b>
<b>SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY .....</b>	<b>7</b>
<b>CÍLE HABILITAČNÍ PRÁCE.....</b>	<b>13</b>
1.       METODY ZPRACOVÁNÍ, KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ .....	14
1.1 <i>Zařízení pro přípravu texturovaných polymerních vrstev MCDS.....</i>	14
1.2 <i>Zařízení pro modifikaci a solidifikaci polymerních roztoků TFFC .....</i>	15
1.3 <i>Zařízení pro leptání v teplotním gradientu .....</i>	16
1.4 <i>Zařízení pro časově sekvenované dávkování roztoků .....</i>	17
2.       VÝSLEDKY .....	18
2.1 <i>Modifikace povrchů bez depozice krycí vrstvy .....</i>	18
2.1.1 <i>Porézní povrchy na bázi polystyrenu a model popisující jejich vznik.....</i>	18
2.1.2 <i>Porézní povrchy na bázi hyaluronanu.....</i>	23
2.1.3 <i>Porézní povrchy na bázi hedvábného proteinu .....</i>	25
2.1.4 <i>Strukturované povrchy na bázi křemíku a hliníku .....</i>	30
2.2 <i>Depozice polymerních vrstev na nosný substrát.....</i>	32
2.2.1 <i>Povrchově a objemově porézní vrstvy na bázi polystyrenu připravené pomocí fázové inverze .....</i>	32
2.2.2 <i>Strukturované vrstvy na bázi hyaluronanu generované pomocí fázové inverze .....</i>	34
2.2.3 <i>Strukturované povrchy vznikající v důsledku organizovaných toků v solidifikovaných polymerních roztocích.....</i>	35
2.2.4 <i>Vliv organizovaných toků kapaliny na změnu uspořádání makromolekulárních řetězců .....</i>	37
2.3 <i>Vliv strukturovaných povrchů na chování buněk .....</i>	40
<b>PŘÍNOS PRÁCE PRO VĚDU A PRAXI .....</b>	<b>42</b>
<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>44</b>
<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....</b>	<b>47</b>
<b>SEZNAM OBRÁZKŮ .....</b>	<b>52</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....</b>	<b>53</b>
<b>ODBORNÝ ŽIVOTOPIS AUTORA .....</b>	<b>54</b>