



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5-Motol

ÚSTAV BIOFYZIKY
Prof. RNDr. Evžen Amler, CSc.
vedoucí ústavu

E-mail: evzen.amler@lfmotol.cuni.cz

V Praze dne 11. září 2013

Posudek na diplomovou práci Bc. Dagmar Bezděkové

Plasmatická úprava funkcionalizovaných PVA nanovláken za účelem zvýšení adheze, viability a proliferaace MSC

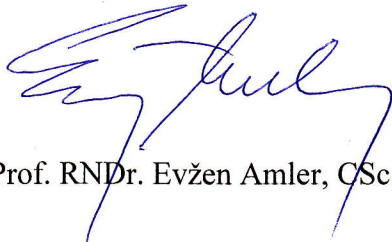
Autorka diplomové práce Bc. Dagmar Bezděková předkládá k obhajobě kvalitní segment své experimentální práce, ve kterém dosáhla pozoruhodných primárních výsledků. Bezpochyby na ně naváže nejen sama autorka, ale i celý vědecký tým, do kterého Dagmar Bezděková skvěle zapadla.

Autorka tak již samotným rozsahem výsledků své činnosti nepochybně přesvědčuje o širokém spektru své odborné přípravy a o množství získaných znalostí. O tom svědčí samotná experimentální část, kterou dokumentuje řadu úspěšně zvládnutých technik. To samo už naznačuje kvalitu práce, což ale dále dokumentuje celou řadu zajímavých výsledků. Oceňuji zejména bioinženýrskou část, která je dle mého názoru nosnou partií celé práce. Kvalitní je i pasáž charakterizující vytvořená funkcionalizovaná nanovláknna. Autorka pracovala v průběhu tvorby diplomové práce velmi samostatně se zájmem i o detaily, což mimochodem dosvědčuje i dobrá jazyková úroveň práce. Autorka se přesto nevyhnula některým drobným nedostatkům, například někdy zbytečnému používání anglikanismů.

Část, která se zabývá diskuzí, je vynikající, korektní a dobře rozpracována. Rozebírá dosažené výsledky v kontextu dalšího vývoje této potenciálně nesmírně zajímavé problematiky a zároveň s dostatečnou kritičností hodnotí provedené experimenty. Autorka zasazuje výsledky do kontextu světového výzkumu, což opět odráží ambicióznost práce.

Kvalitu předložené diplomové práce podtrhuje i to, že její části jsou součástí dvou manuskriptů podaných k publikaci do imputovaných časopisů a dále i jednoho patentu.

Pokládám předloženou práci za vysoce kvalitní, velmi přínosnou a doporučuji proto jí hodnotit jako výbornou.



Prof. RNDr. Evžen Amler, CSc.