



v Pardubicích dne 30.5.2024

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Univerzita Pardubice, FCHT, Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Lucie Petráčková  
Název bakalářské práce: Aktivace trombocytů po implantaci umělých materiálů  
Vedoucí práce: doc. Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Zadáním bakalářské práce bylo zpracovat rešerši na téma role trombocytů a jejich aktivaci v důsledku implantace umělých materiálů. **Odborná úroveň práce** je výborná; nejprve jsou charakterizovány trombocyty, jejich povrchové receptory a produkované chemokiny. Následující kapitoly popisují interakce trombocytů s cizími materiály a pochody vedoucí k jejich aktivaci. Práci vhodně doplňují laboratorní metody počítání a sledování funkcí trombocytů. Zařazená je kapitola o protidestičkové léčbě. V závěru jsou uvedené tři příklady studií s implantáty. **Cíl** je v práci v úvodu v souladu se zadáním a jednotlivé kapitoly zaměření systematicky zpracovávají. **Rozsah** bakalářské práce je 42 stran textu, **členění práce** je logické. Uvedení použitých **literárních a jiných zdrojů** v textu je podle Harvardského systému a v souladu se směrnici, a jejich citování v seznamu je jednotné. V rešerši studentka zpracovala velký počet aktuálních vědeckých článků, převážně zahraničních, celkem 58. **Jazyk práce je** čtivý a srozumitelný. **Formální a grafická úprava** a kvalita převzatých obrázků jsou na odpovídající úrovni typu práce.

Všechna zadaná témata jsou v práci obsažena, a proto jsou splněny všechny podmínky směrnice Univerzity Pardubice. Studentka navrhovala části práce s pravidelnými konzultacemi a text zpracovávala samostatně. Věnovala dostatek prostoru postupnému zpracování textu.

Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě  
a **hodnotím známkou A.**

doc. Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.  
vedoucí práce