

Posudek vedoucího diplomové práce.

Diplomantka: **Bc. Dagmar Černá**

Název diplomové práce:

Ověření antibakteriální aktivity biokompatibilních materiálů na bázi modifikované celulózy.

Vývojem nových materiálů využitelných ve zdravotnictví k ošetření různých ran se zabývá řada pracovišť. Mezi požadované vlastnosti patří i antibakteriální účinky umožňující eliminaci mikroorganismů, které mohou hojení komplikovat. Tyto skutečnosti ovlivnily výběr tématu diplomové práce, jejímž cílem bylo zjistit antibakteriální účinky různých forem modifikované celulózy a jejich kombinací s betadinem, zinkem nebo mědí. Účinnost materiálů byla testována kmeny *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* a *Pseudomonas aeruginosa* rezistentními na běžně používaná antibiotika. Všechny testované materiály vykazovaly inhibiční účinky ale v kombinaci s betadinem, zinkem či mědí byly účinnější.

Po celou dobu řešení zadaného úkolu diplomantka projevovala velmi aktivní přístup, zejména k praktické činnosti v laboratoři. Brzy se orientovala v potřebných metodách, pracovala samostatně a pečlivě. Dosažené výsledky zpracovala do formy uceleného spisu, odpovídajícího požadavkům kladených na vypracování diplomové práce.

Na základě uvedených skutečností uvádím hodnocení: **v ý b o r n ě**

V Pardubicích dne 16. 5. 2012


doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.