

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Bc. Olga Smolíková** se své diplomové práci zabývala studiem antimikrobiálních účinků 17 komplexů přechodných kovů.

Testování bylo provedeno na souboru grampozitivních i gramnegativních bakterií a jedné kvasince (*Candida albicans*), který zahrnoval jak sbírkové kultury, tak i jeden klinický izolát MRSA. Pro zhodnocení antimikrobiálních účinků v podobě hodnot minimálních inhibičních koncentrací, byla použita mikrodiluční agarová metoda.

Diplomantka pracovala pečlivě a vcelku samostatně, k práci přistupovala svědomitě. V experimentální části práce otestovala soubor 17 sloučenin, připravených ve spolupráci s Katedrou obecné a anorganické chemie Univerzity Pardubice. Diplomantka provedla velké množství mikrobiologických experimentů, zpracovala a vyhodnotila značné množství výsledků. Literární rešerše je zpracována pečlivě, v souladu s citační normou, práce cituje 73 literárních odkazů. Testované sloučeniny vykazovaly v porovnání s komerčně dodávanými antibiotiky poměrně nízký inhibiční účinek, nicméně i tyto výsledky jsou přínosné pro další praxi.

Vzhledem k celkovému přístupu diplomantky k řešeným úkolům, a hodnocení konzultanta diplomové práce doporučuji předloženou práci k obhajobě a hodnotím známkou

A

V Pardubicích, 22. 5. 2019

doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

