

Posudek vedoucího bakalářské práce **Daniely Hofmanové** na téma:

„Stanovení cytotoxické aktivity monocyklopentadienylových a monoindenylových komplexů molybdenu obsahující N, N chelátující ligandy“.

Předkládaná bakalářská práce se zabývá stanovením cytostatické aktivity nově syntetizovaných organokovových komplexů molybdenu.

Teoretická část je zaměřena především na přehled aktuálně používaných cytostatik. Samostatné kapitoly jsou pak věnovány antitumorově aktivním komplexům přechodných kovů. Všechny uvedené skutečnosti jsou podloženy citovanou literaturou, kde podstatný podíl tvoří původní zdroje. Kladně oceňuji skutečnost, že všechny popisky k použitým obrázkům byly přeloženy a uvedené vzorce sloučenin jednotně překresleny.

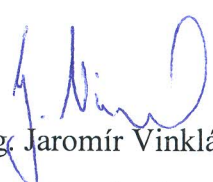
V experimentální části je podrobně uveden princip a podmínky provedení stanovení biologického účinku 13 komplexů molybdenu pomocí WST-1 testu na buněčné linii MOLT-4 odvozené od buněčné linie T-lymfocytární leukémie. Pro vyhodnocení výsledků, včetně jejich grafického zpracování, bylo použito dostupných počítačových programů. Diskuze je vedena přehledně a jasně s využitím srovnání s literárními zdroji a teoretickými znalostmi studenta bakalářského stupně studia. Pozitivně zde hodnotím především použité rozdělení sloučenin podle různých typů ligandů do třech skupin, které podstatně zpřehlednilo diskuzi. Pro studentku biologického zaměření nebylo rozhodně jednoduché postihnout poměrně komplikované struktury testovaných komplexů.

Na základě předložené bakalářské práce mohu konstatovat, že její zadání bylo beze zbytku splněno. Autorka prokázala schopnost pracovat s literaturou, uskutečnit stanovení cytostatické aktivity komplexů a získané výsledky diskutovat. Ze závěru vyplývá, že veškeré testované komplexy patří k vysoce cytostaticky účinným sloučeninám. Odborné i gramatické nesrovnalosti byly vyřešeny během pravidelných konzultací.

Na základě uvedených skutečností tedy deklaruji, že předložená bakalářská práce studentky Daniely Hofmanové splňuje kritéria kladená na tento typ prací.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou A.

V Pardubicích 17.7.2018


prof. Ing. Jaromír Vinklárěk, Dr.
vedoucí práce