

Posudek vedoucího bakalářské práce **Kristíny Spustové** na téma:

*„Hodnotenie biologického účinku vanadocen dithiokarbamátových komplexov na línii bunek akutej lymfoblastickej leukémie“.*

Předkládaná bakalářská práce se zabývá stanovením cytostatické aktivity nově syntetizovaných vanadocen dithiokarbamátových komplexů.

Teoretická část je zaměřena především na komplexní sloučeniny vanadu a jejich mechanismus antitumorové aktivity. Uvedené poznatky sice převážně vycházejí z jedné shrnující (review) publikace, nicméně byly doplněny o další data z citované zdrojové literatury. Legendy k použitým obrázkům byly přeloženy a uvedená schémata jednotně překresleny.

V experimentální části je podrobně uveden princip a podmínky provedení stanovení biologického účinku 10 vanadocenových komplexů. 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.

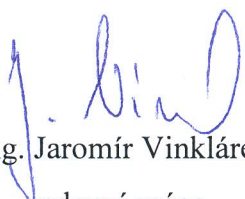
Na základě předložené bakalářské práce mohu konstatovat, že její zadání bylo beze zbytku splněno. Autorka prokázala schopnost pracovat s literaturou, uskutečnit stanovení cytostatické aktivity komplexů na leukemické línii MOLT-4 a získané výsledky diskutovat. Sama práce je poměrně rozsáhlá, obsahuje 59 číslovaných stran.

Odborné nesrovnalosti byly vyřešeny během pravidelných konzultací. S gramatickými neshodami jsem se spolehl na automatické opravy (slovenština) nebo ujištění studentky o jejich správnosti.

Na základě uvedených skutečností tedy konstatuji, že předložená bakalářská práce studentky Kristíny Spustové splňuje kritéria kladená na tento typ prací.

**Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou A.**

V Pardubicích 18.7.2018

  
prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.  
vedoucí práce