

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Katharina Zenkerová**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

Rok zadání: 2020

Konzultant/ka práce: prof. Romano Silvestri
(Erasmus+)

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

Design and synthesis of novel 3-aryl-1-arylpyrrole derivatives as potential tubulin polymerization inhibitors

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Předložená diplomová práce byla vypracována v rámci programu Erasmus+ na oddělení farmaceutické chemie a farmaceutické technologie na Università degli Studi di Roma "La Sapienza" pod vedením prof. Romana Silvestriho.

Katharina Zenkerová se na zahraničním pracovišti zabývala syntézou nových 1-aryl-3-arylpyrrolů (ARAP) jako potenciálních inhibitorů polymerizace tubulinu. Zpracování DP a prezentace výsledků je dostatečně kvalitní po obsahové, formální i jazykové stránce. Dle textu DP i posudku zahraničního školitele je patrné, že studentka zvládla metody pokročilé organické syntézy (pětikroková syntéza, práce pod ochrannou atmosférou) a metody čištění produktů pomocí sloupcové chromatografie. Připravené finální sloučeniny nejsou plně charakterizovány, oproti zvyklostem chybí ¹³C NMR a průkaz čistoty (např. elementární analýzou), tyto nedostatky jsou ovšem zapříčiněny postupy na zahraničním pracovišti a studentka je mohla jen omezeně ovlivnit. K podrobnějšímu hodnocení studentky volně cituji a překládám z posudku

prof. Silvestriho (originál posudku v tištěné formě je přiložen), který Katharinu Zenkerovou označil za hodnotnou studentku s dobrou motivací a zájmem o přidělený vědecký projekt. Z pohledu domácího školitele konstatuji, že studentka DP sepsala samostatně, zapracovala mé připomínky a byly si schopna obstarat některé chybějící informace ze zahraničního pracoviště. Kontrola podobnosti v systémuTheses.cz indikuje shodu <5 %. Systém Turnitin pak indikuje kumulativní shodu 35 %, nicméně po podrobném prozkoumání protokolu konstatuji, že k žádnému z dokumentů není shoda vyšší než 5 %, dokumenty se shodou jsou citovány a většina shod se vyskytuje v popisech metodik, kde jsou shody pochopitelné.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 9. 9. 2020

.....
podpis