POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Studium vlivu tirabrutinibu na aktivitu enzymů účastnících se anthracyklinové rezistence v nádorové terapii**

Autor diplomové práce: **Bc. Magdaléna Kašparová**

Vedoucí diplomové práce: **Mgr. Katarína Svrčková, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: **Mgr. Lenka Laštovičková**

Cílem diplomové práce Bc. Magdalény Kašparové bylo studium vlivu tirabrutinibu na aktivitu enzymů účastnících se anthracyklinové rezistence v nádorové terapii.

Text diplomové práce je srozumitelný a je logicky a systematicky členěn do jednotlivých kapitol. Úvodní kapitoly teoretické části jsou zaměřeny na anthracyklinové antibiotika se zaměřením na jejich chemickou strukturu, kardiotoxicitu a nádorovou rezistenci. V následujících kapitolách se autorka věnuje karbonylredukujícím enzymům, kde popisuje aldo-ketoreduktasy a dehydrogenasy/reduktasy s krátkými řetězci. V závěru teoretické části autorka popisuje inhibici karbonyl redukujících enzymů a také stručně popisuje Brutonovu thyrosinkinasu. Text je doplněn názornými obrázky.

Studentka práci vykonávala na Katedře biochemických věd Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové pod vedením Mgr. Lenky Laštovičkové, proto si dovoluji použít její posudek, kde hodnotí, jak studentka pracovala (viz příloha).

Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě. Autorka pro zpracování diplomové práce využila celkem 53 literárních zdrojů.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti a po stránce obsahové i formální má podle mého názoru dobrou úroveň. Z uvedených důvodů a na základě hodnocení od konzultanta diplomové práce **doporučuji** diplomovou práci k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm „**A**“.

V Pardubicích 12. 5. 2022

Mgr. Katarína Svrčková, Ph.D.

Příloha 1

Diplomová práce: Studium vlivu tirabrutinibu na aktivitu enzymů účastnících se anthracyklinové rezistence v nádorové terapii

Autor: Bc. Magdaléna Kašparová

Odborný školitel: Mgr. Lenka Laštovičková

Teoretická část diplomové práce obsahuje všechny informace potřebné pro následnou orientaci v experimentální a výsledkové části. Autorka prokázala velmi dobrou schopnost pracovat se zahraniční odbornou literaturou. Velmi oceňuji aktuálnost citovaných článků (celkem 17 z nich bylo publikováno v posledních pěti letech).

Při řešení jednotlivých kroků experimentální části studentka pracovala samostatně a pečlivě. Práci v laboratoři věnovala maximum času. Velice rychle si osvojila metody vyhodnocování výsledků jak v programu OpenLAB, tak v programu GraphPad a byla tak schopná vyhodnocovat výsledky experimentů zcela samostatně. Ty jsou v práci prezentovány přehledně a srozumitelně. Celkově hodnotím působení studentky Bc. Magdalény Kašparové na Katedře biochemických věd jako přínosné.

Předkládaná diplomová práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm „**A**“.

V Hradci Králové 10.5.2022

Mgr. Lenka Laštovičková