



UNIVERZITA KARLOVA
1. lékařská fakulta

Mgr. Bc. Eva Charouzová
1. Lékařská fakulta Univerzita Karlova
Kateřinská 32
Praha 120 00

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/LINKA
Jakubek

DATUM
25.1.2024

VĚC: Hodnocení studia a posudek školitele disertační práce

Název práce: *Inhibition of TET-1 protein by iron chelators*
Disertant: Mgr. Veronika Antonyová
Studijní program: Biochemie a patobiochemie
Studijní obor: Biochemie a patobiochemie

Hodnocení studia paní Mgr. Veroniky Antonyové: Paní Mgr. Antonyová je v naší skupině Medicinální chemie od roku 2017/2018. V rámci svého studia absolvovala řádně všechny potřebné zkoušky včetně několika odborných kurzů zaměřených na techniky molekulární biologie a biochemie, včetně několika aktivních účastí na zahraničních konferencích. V rámci svého studia pracovala a přistupoval ke své vědecké práci velmi aktivně, včetně provedení časově náročných experimentů či experimentů mimo pracoviště. Samostatně přistupovala v návrhu a úpravě experimentů včetně případné optimalizace experimentálních podmínek. V laboratoři po dobu studia vypracovala několik metodik či zavedla nové metody v oblasti bioanalýzy zejména v oblasti TET1. Vysoce oceňuji kritické myšlení v rámci studia, které prokázala například formou společných schůzí skupiny či při vyhodnocování experimentálních výsledků. Její celkový přístup k vědecké práci dle mého názoru plně naplňuje parametry absolventa doktorského studijního programu a studentka je schopna samostatné vědecké práce založené na experimentální činnosti. V databázi WoS lze pro studentku již dohledat Hindex = 5, 10 publikací a 94 citací ke dni 8.1.2024.

Hodnocení disertační práce paní Mgr. Veroniky Antonyové: Vlastní práce je zaměřená na aktuální téma aplikace TET skupiny proteinů v medicíně. Experimentální práce byly provedeny zejména na pracovišti BIOCEV, 1. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy či případně jiných pracovištích. Práce obsahuje kvalitní teoretickou rešerši, která je dobře rozvržena a popsána na cca 40 stranách textu. Následně jsou definovány dílčí cíle práce, které jsou založeny právě na kvalitní rešerši a navozují strategické rozvržení vlastní experimentální činnosti. Další částí je experimentální část, která popisuje jednotlivé experimenty včetně jejich parametrů a optimalizací. Vlastní experimenty jsou založeny na studiu a ověření originálních derivátů malých heterocyklických látek vyvinutých ve skupině Medicinální


chemie. Kapitola diskuse a závěr následně plně shrnuje získané výsledky práce, které jsou prezentovány dále ve 4 impaktovaných publikacích spojených přímo s disertační prací a 5 publikacemi nad rámec disertační práce včetně 1 patentu a 1 užitého vzoru. Celkově je práce rozvržena do 93 stran, včetně příloh v anglickém jazyce, celkově 151 stran. Text práce obsahuje jak schémata jednotlivých chemických struktur či syntéz, ale také přehledné grafy či tabulky, které dokladují získaná data. Práce je originální a vychází ze samostatné vědecké činnosti. Publikované výsledky práce v impaktovaných časopisech dokládají vědeckou hodnotu a význam.

V rámci anti plagiátorské kontroly pomocí dvou systémů byla nalezena následující shoda: Theses 27% a Turnitin 82%. Oba dva systémy shodně nalézají podobnosti v příložených publikačních výstupech, či se jedná o běžné technické výrazy či popisy. Z tohoto důvodu byla provedena selekce těchto nálezů, které nelze považovat za plagiátorství a shoda v obou systémech klesne pod 5%, což je obvyklé na daný druh práce a odborný text, který pracuje s odbornými výrazy či popisy.

Proto z výše uvedených informací lze konstatovat, že předložená disertační práce je originální a plně splňuje požadavky na tento typ práce v daném oboru. Získané výsledky a jejich publikování autorkou dokladují schopnost samostatné vědecké a tvůrčí práce, předkládat hypotézy a cíle, využívat experimentální techniku a přístupy včetně zpracování dat a informací. Na základě a v souladu s příslušnými paragrafy novely č. 137/2016 Sb. Zákona o vysokých školách (č. 111/1998 Sb. V podobě pozdějších novel) **DOPORUČUJI** disertační práci k obhajobě a **UDĚLENÍ** titulu Ph.D. po její úspěšné obhajobě.

V případě dotazů mě neváhejte kontaktovat.

S pozdravem a přáním hezkého dne,


doc. Ing. Milan Jakubek, Ph.D.
Univerzita Karlova
BIOCEV, skupina Medicinální chemie
1. lékařská fakulta
Průmyslová 595
Vestec 252 50
milan.jakubek@lf1.cuni.cz