



UNIVERZITA KARLOVA
1. lékařská fakulta

Mgr. Bc. Eva Charouzdová

1. Lékařská fakulta Univerzita Karlova

Kateřinská 32

Praha 120 00

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/LINKA

DATUM

Jakubek

29.5.2023

VĚC: Hodnocení studia a posudek školitele disertační práce

Název práce: *Study and mechanism of new-generation of heterocyclic cytostatic with an emphasis on IL-6 and IL-8*
Disertant: Ing. Veronika Talianová
Studijní program: Biochemie a patobiochemie
Studijní obor: Biochemie a patobiochemie

Hodnocení studia paní Ing. Veroniky Taliánové: Paní Taliánová je v naší skupině Medicinální chemie od roku 2018/2019. 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. Vysoce oceňuji kritické myšlení v rámci studia, které prokázala například formou společných schůzi 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 = 3, 4 publikace a 32 citací ke dni 29.5.2023.

Hodnocení disertační práce paní Ing. Veroniky Taliánové: Vlastní práce je zaměřená na aktuální téma inhibitorů signálních drah IL-6/8 ze skupiny nových heterocyklických derivátů. 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 25 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 přípravě o 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 3 impaktovaných publikacích. Celkově je práce rozvržena do 92 stran, včetně příloh v anglickém jazyce. 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.

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