

Příloha 7: Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita

Fakulta

Přírodovědecká fakulta MU

Habilitační obor

Organická chemie

Uchazeč

Mgr. Kamil PARUCH, Ph.D.

Pracoviště

přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

Habilitační práce

New organic compounds with targeted biological activity

Oponent

Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.

Pracoviště

Laboratoř růstových regulátorů

Univerzita Palackého & Ústav experimentální botaniky AVČR
Šlechtitelů 11

783 71 Olomouc

Text posudku (rozsah dle zvážení oponenta)

Předložená habilitační práce se zabývá problematikou syntézy nových organických molekul s cílenou biologickou aktivitou. Práce je klasicky členěna a skládá se z úvodu, cílů práce, literárního přehledu, komentáře k publikovaným pracím v rámci jednotlivých kapitol (I-V) i závěrů a výhledů do budoucnosti. S prací jsou svázány i některé publikace, ve kterých je habilitant autorem či spoluautorem. Jedná se o velmi slušnou řádku prací, na kterých je jasně vidět vydatný autorův podíl. K habilitační práci je přiložen i seznam publikací, ze kterého je rovněž jasně patrný významný tvůrčí podíl autora. Celkem pan Dr. Paruch publikoval dle Web of Science 26 publikací a dále uvádí i rozsáhlý seznam patentů (celkem 34 udělených). Domnívám se, že se jedná o zcela výjimečnou aktivitu v této oblasti, neboť jen málokdo v ČR se může chlubit tolika udělenými patenty mimo Patentový úřad ČR. Z uvedeného seznamu rovněž jednoznačně vyplývá velmi výrazný podíl autora habilitace na publikovaných pracech i patentech. Vlastní habilitace je velmi erudovaně zpracována, napsaná čtivým jazykem a i pro příležitostného organika je velmi dobře srozumitelná. Velmi chytře umístěný shrnující úvod (části I - V) dostatečně jasně deklaruje klíčové výsledky v rámci přípravy jednotlivých skupiny biologicky aktivních molekul. V práci jsou rovněž začleněny nejnovější poznatky z oblasti přípravy biologicky aktivních molekul směřovaných na jednotlivé specifické molekulární cíle v lidských buňkách. Jedná se o velmi kvalitní habilitační práci, které je ke všemu doslova vzorně zpracována. Nedá se jí ve své podstatě nic významného vytknout. Práce je i graficky vkusně doplněna obrázky a je téměř bezpřeklepová. Ke všemu publikovaná i patentově chráněná práce habilitanta poskytla hned několik velmi účinných, biologicky aktivních a terapeuticky využitelných molekul.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

1. Víte, proč bylo zastaveno klinické zkoušení Dinaciclibu a proč byla zvolena aplikace na chronické lymfatické leukémie?
2. Zkoušel jste někdy zavést modifikace amino skupiny (cytosin) nukleosidů, podobně jak je tomu u capecitabinu?
3. Domníváte se, že pro účinnost protinádorové terapie je výhodnější synergická modulace dvou a více biologických drah, jak prokazujete u CHK1 a PIM inhibitorů? Podobně nastává otázka, jestli je lepší prostá inhibice jedné CDK, nebo budou výhodnější pan-specifické inhibitory?

Závěr

Závěrem bych chtěl konstatovat, že výsledky předložené habilitační práce jsou velmi zajímavé a hojně publikované v zahraničních časopisech, což výrazně zvyšuje prestiž této habilitace. Jedná se o výjimečně dobrou práci, na které je jednoznačně pozorovatelný vysoký stupeň autorových schopností, agilnosti a vzdělanosti. Habilitační práce Mgr. Kamila PARUCHA, Ph.D. „New organic compounds with targeted biological activity“ *splňuje* všechny požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Organická chemie. Z hlediska vědeckého splňuje habilitační práce všechna kritéria kladená na tento typ prací ve smyslu zákona 111/1998 Sb., a proto ji doporučuji k obhajobě.

Olomouc, dne 13.7.2016

Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.