



**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
Katedra buněčné biologie a genetiky**

prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
Katedra buněčné biologie a genetiky
Přírodovědecká Fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci
Šlechtitelů 11
783 71 Olomouc
Email: moulin@email.cz; zdenek.dvorak@upol.cz
Tel.: 58-563-4903

Oponentský posudek na habilitační práci RNDr. Jana Vondráčka, Ph.D.:

„Intracelulární signalizace jako cíl toxického působení aromatických polutantů“

Habilitační práce má klasické členění. Bez příloh má 38 stran. Je založena na 20-ti vybraných publikacích, kdy Dr. Vondráček je 15 krát prvním, korespondenčním nebo posledním autorem práce. Práce je doplněna teoretickým úvodem, který je podpořen 158 citacemi odborné literatury, a následným komentářem k jednotlivým publikacím autora. Mou úlohu oponenta usnadňuje, že zvolené publikace byly publikovány v renomovaných toxikologických, farmakologických a biochemických časopisech, s vysokými impakt faktory v rámci daného oboru, a že tyto práce byly posuzovány nezávislými recenzenty v anonymním peer-review procesu. V tomto bodě bych rád zdůraznil, že publikační činnost habilitanta jasně demonstruje aktivní mezinárodní spolupráci s prestižními institucemi. Pečlivě zpracovaný úvod není jen určitým teoretickým pohledem na řešenou problematiku, ale autor v něm poukazuje i na zásadní význam získávání recentních vědeckých informací v oblasti molekulárního účinku aromatických polutantů, zejména s ohledem na buněčnou signalizaci AhR receptorem a vzájemné interakce s dalšími signálními drahami. Po formální stránce nelze práci nic závažnějšího vytknout.

V příložených publikacích získal autor řadu zajímavých a cenných výsledků na poli molekulárních buněčných interakcí aromatických polutantů, buněčné signalizace AhR receptorem a interakcemi AhR signální dráhy s ostatními intracelulárními signálními drahami, např. zánětlivé odpovědi. Velmi cenné jsou příspěvky především v oblasti výzkumu účinku aromatických polutantů na buněčný cyklus, proliferaci buněk, mezibuněčnou komunikaci, zánětlivé procesy, kinasové signální kaskády a v neposlední řadě mechanismy chemicky indukované karcinogeneze. Závěry těchto studií
