



BIOLOGY CENTRE ASCR

Institute of Entomology

address: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice, Czech Republic

IBAN – CZ22 0710 0000 0000 0552 7231 | SWIFT CODE – CNBACZPP | VAT No.: CZ60077344

phone: +420 387 775 211 | +420 385 310 354 | www.entu.cas.cz | e-mail: entu@entu.cas.cz

České Budějovice, 2. října 2020

Oponentský posudek habilitační práce

Název práce: Faktory regulující expresi genů rodiny ABC transportních proteinů

Autor: RNDr. Pavel Dvořák, Ph.D.

Oponent: Prof. RNDr. Michal Žurovec, CSc

Předložená habilitační práce představuje značně rozsáhlou původní práci, ve které se její autor podrobně zabývá velmi významnou skupinou proteinů, transportních proteinů rodiny ABC, jejichž poruchy vedou ke vzniku několika závažných monogenních onemocnění, včetně známé cystické fibrózy. Fyziologická funkce těchto proteinů rovněž významně ovlivňuje účinky řady léčiv a je mimo jiné zodpovědná i za rezistenci nádorových buněk k chemoterapeutikům. Jako čtenář jsem ocenil, že předložená práce je zdrojem mnoha zajímavých informací.

Práce je rozdělena do jedenácti vyvážených kapitol s logickou návazností a představuje ucelené dílo. V úvodu autor zasadil své vlastní publikované práce do celkového kontextu problematiky výzkumu transportních proteinů rodiny ABC. Základem práce je soubor osmi publikací v kvalitních zahraničních časopisech, kde je Dr. Dvořák v šesti případech prvním nebo korespondenčním autorem. Publikace vyšly v rozmezí let 2015 až 2019 ve velmi dobrých impaktovaných časopisech. Dr. Dvořák zde pracoval jak na zpracování vzorků, tak i na analýze získaných dat. Jeho osobní přínos ve studované oblasti spočívá tedy ve studiu rezistence nádorů na chemoterapeutickou léčbu.

Co se týče formálního zpracování, přiložené publikace prošly přísným recenzním řízením, není k nim co dodat. Doplnující úvod je logický, psán velmi čtivě a téměř bez překlepů. Rovněž oceňuji, že práce neobsahuje obvyklé terminologické problémy spojené s nejednotností českého názvosloví. V seznamu prací, které Dr. Dvořák přiložil, je uvedeno dalších 12 publikací, v impaktovaných časopisech a sedm v neimpaktovaných časopisech.

Předložená práce splňuje všechny požadavky a doporučuji, aby byl Dr. Pavlu Dvořákovi udělen titul docent.

V Českých Budějovicích 2.10.2020

Prof. RNDr Michal Žurovec, CSc