

Vyjádření školitele k disertační práci Mgr. Ondřeje Hrabiny

Mgr. Ondřej Hrabina zpracovával svou doktorskou disertační práci s názvem „Energetika, konformace a rozlišení DNA poškozené protinádorově účinnými metalofarmaky“ na katedře biofyziky, přírodovědecké fakulty University Palackého, pod mým vedením, experimentální část práce realizoval na Biofyzikálním ústavu AV ČR v Brně. Ve své disertační práci se zabýval analýzou molekulárních mechanismů biologických účinků sloučenin kovů metodami molekulární biofyziky a biologie. Tyto studie byly provedeny s cílem rozšířit teoretické zázemí nutné pro návrhy nových léčiv proti rakovině a s antimikrobiálními účinky. Jednalo se tedy o téma aktuální, neboť v současné době základní výzkum soustředěný na vývoj nových léčiv je prioritou řady mezinárodních programů výzkumu. Kromě toho uchazeč zpracovával téma, které přímo navazuje na výzkumné projekty řešené jak na katedře biofyziky PŘF UPOL, tak na Biofyzikálním ústavu AV ČR oceněné řadou grantů. Zpracování tématu vyžadovalo zvládnutí teorie a řady náročných technik molekulární biofyziky a biologie. Teorii i tyto techniky úspěšně zvládl a získal jejich pomocí zajímavé výsledky, které vyplývaly ze zadání jeho disertační práce. Ke své práci přistupoval samostatně a tvůrčím způsobem rozvíjel zadané téma. Cenné zkušenosti také získal během studijních misí na renomovaných pracovištích v zahraničí, která se zabývají molekulární biofyzikou zaměřenou na studium mechanismů biologických účinků fyzikálních a chemických agens. Prokázal, že má předpoklady pro úspěšnou vědeckou práci včetně schopnosti orientovat se v odborné literatuře a prezentovat své výsledky na odborných konferencích. Dosáhl řady hodnotných výsledků, které byly shrnuty především ve čtyřech publikacích, kterých je Mgr. Hrabina spoluautorem, uveřejněných v renomovaných a recenzovaných zahraničních časopisech.

Disertační práce Mgr. Hrabiny podle mého názoru splňuje požadavky pro její obhájení. Příhlašku Mgr. Ondřeje Hrabiny k obhajobě disertační práce tedy doporučuji k dalšímu řízení.

V Olomouci, 18. května 2020


prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc.