

Vyjádření školitele k disertační práci Mgr. Moniky Hreusové

Mgr. Monika Hreusová zpracovávala svou doktorskou disertační práci s názvem „Faktory ovlivňující biologické účinky metalofarmak. Vztah k protinádorové účinnosti“ na katedře biofyziky, přírodovědecké fakulty University Palackého, pod mým vedením, experimentální část práce realizovala na Biofyzikálním ústavu AV ČR v Brně. Ve své disertační práci se zabývala 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. 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 uchazečka zpracovávala 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 zvládla a získala s jejich pomocí zajímavé výsledky, které vyplývaly ze zadání její disertační práce. Ke své práci přistupovala samostatně a tvůrčím způsobem rozvíjela zadané téma. Cenné zkušenosti také získala během studijní mise na renomovaném pracovišti v zahraničí, které se zabývá molekulární biofyzikou zaměřenou na studium mechanismů biologických účinků fyzikálních a chemických agens. Prokázala, že má předpoklady pro úspěšnou vědeckou práci včetně schopnosti orientovat se v odborné literatuře a prezentovat své výsledky na odborných konferencích. Dosáhla řady hodnotných výsledků, které byly shrnuty především ve čtyřech publikacích, kterých je Mgr. Hreusová spoluautorkou, uveřejněných v renomovaných a recenzovaných zahraničních časopisech.

Disertační práce Mgr. Hreusové podle mého názoru splňuje požadavky pro její obhájení. Přihlášku Mgr. Moniky Hreusové k obhajobě disertační práce tedy doporučuji k dalšímu řízení.

V Olomouci, 27. dubna 2021


prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc.