

Vyjádření školitelky k průběhu studia a k disertační práci Mgr. Hany Crlíkové

Mgr. Hana Crlíková pracovala na své doktorské disertační práci s názvem „Spektrum buněčných a molekulárních odpovědí na protinádorově účinné sloučeniny v lidských rakovinných buňkách“ pod mým vedením na katedře biofyziky UP v Olomouci. Ve své disertační práci se zabývala studiem mechanismu působení protinádorově účinných komplexů kobaltu, především se zaměřením na interakce těchto látek s DNA. V menší míře se zapojila i do studia působení komplexů iridia a rhodia na lidské nádorové buňky. Cílem těchto studií bylo rozšířit a prohloubit znalosti o biologickém působení nových sloučenin, které by mohly být vhodnou alternativou k doposud užívaným cytostatikům. Jednalo se tedy o téma velmi aktuální, neboť v současné době základní výzkum soustředěný na vývoj nových léčiv proti rakovině je prioritou řady mezinárodních programů výzkumu. Řešením dané problematiky se Mgr. H. Crlíková také zapojila do mezinárodní spolupráce již existující na našem pracovišti, jak vyplývá z účasti zahraničních spoluautorů na velké většině z předložených publikací.

Zpracování tématu vyžadovalo zvládnutí řady experimentálních metod molekulární biofyziky i biologie i porozumění teoretickým základům těchto metod. Všechny náročné techniky zvládla doktorandka úspěšně a získala jejich pomocí zajímavé výsledky, které byly shrnuty v 5 publikacích, uveřejněných v renomovaných zahraničních časopisech s IF v rozmezí 3,07 - 4,10; tyto práce byly dosud citovány celkem 27x (dle WoS bez autocitací). Výsledky svého výzkumu také prezentovala na mezinárodní konferenci.

Dle mého názoru disertační práce Mgr. Crlíkové splňuje všechny náležitosti potřebné pro úspěšné obhájení a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Olomouci, 26. května 2021



prof. RNDr. Jana Kašpárková, PhD.