

Studentka v průběhu přípravy své dizertační práce prokázala schopnost, jak samostatné vědecké práce, tak i schopnost práce s odbornou literaturou a publikace získaných výsledků v rámci vědecké komunity. Při vývoji metod a provádění experimentů prokázala zručnost v laboratoři a schopnost aplikace metod, jako jsou cytotoxické metody, western blot, HPLC chromatografie, fluorescenční mikroskopie, Ca²⁺ imaging a další, které s její dizertační prací souvisely přímo nebo nepřímo. Osvojila si také základy vědecké statistiky. V roce 2017 získala a byla hlavní řešitelkou projektu specifického výzkumu na téma „Vývoj a validace metodiky pro *in vitro* predikci prostupu nových potenciálních léčiv přes hematoencefalitickou bariéru pomocí MDCK buněčných linií“ a aktivně se podílela i na řešení jiných grantů na pracovišti školitele. Své znalosti studentka v průběhu studia průběžně zvyšovala účastí na seminářích a workshopech zaměřených na problematiku hodnocení působení látek na buněčné linie. Výsledky své práce prezentovala na řadě tuzemských i zahraničních odborných sympozií. Je hlavní autorkou dvou a spoluautorkou patnácti prací v časopisech s impakt faktorem, na kterých se podílela v průběhu studia. Vysoké číslo spoluautorských publikací lze přiřadit zejména rutinní aplikaci zavedených metod (zejména metoda PAMPA) pro predikci prostupu látek do CNS pro domácí i zahraniční pracoviště. K datu vypracování posudku studentka dosáhla H-indexu 5 počtem citací (bez autocitací) 47 (dle Web of Science).

Přínosem práce je zavedení nových *in vitro* metod pro charakterizaci látek na pracovišti Katedry toxikologie a vojenské farmacie FVZ UO v Brně. Uvedené metody poskytují komplexní možnost zhodnocení nově vyvíjených potenciálních profylaktických a terapeutických antidot otrav bojovými chemickými látkami pro AČR, či jiných látek majících za cíl působit v CNS, přímo na pracovišti před jejich hodnocením *in vivo*, čímž dochází k žádoucímu omezení počtu experimentů využívajících laboratorní zvířata.

Závěrem bych tedy rád konstatoval, že z profesního hlediska, mi bylo milou povinností vést zde přítomnou magistru a sledovat její proměnu ze studentky, která se učí počítat navážky látek po samostatnou vědeckou pracovníci, která hravě prochází vědeckou literaturu a sama studuje své buňky pod fluorescenčním mikroskopem, což ani její školitel sám nedokáže. Z mého subjektivního pohledu studentka ve svém PhD projektu obstála a titul si plně zaslouží.

Dále si dovoluji konstatovat, že dizertační práce splňuje požadavky na dizertační práce stanovené vnitřními předpisy Univerzity obrany v Brně, jedná se o dílo původní a naplňuje formální požadavky stanovené Opatřením rektora UO č. 3/2018.

Z výše uvedených důvodů dizertační práci Mgr. Terezy Koblrové doporučuji k obhajobě.

Datum:

14.12.2020

Podpis školitele: