

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Pavlína Fürbacherová

Název práce: Příprava protinádorových léčiv vázaných v apoferritinu

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	2
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 4. :

Pavlína Fürbacherová se ve své práci věnovala přípravě protinádorového léčiva cabozantinibu ve formě nanočástice s apoferritinem. Při práci velmi svědomitě plnila zadané úkoly spojené s nalezením vhodné rozpouštědlové soustavy (kompatibilní jak s ve vodě nerozpustným léčivem, tak s vodou rozpustným proteinem), i následnou přípravou cabozantinibu enkapsulovaného do apoferritinu. Bez výhrad je pak její zájem o práci a schopnost spolupráce. Určitým nedostatkem byla absence vlastních nápadů při plánování experimentů a občas doslovným následováním pokynů, jako např. při experimentu s různou koncentrací léčiva, kdy pokyn zněl: „Připrav dva vzorky, každý o jiné koncentraci,“ a byly skutečně připraveny pouze dva vzorky, nikoliv dva typy vzorků ve více paralelkách, což znemožnilo statistické vyhodnocení. Navzdory těmto drobným nedostatkům však Pavlína Fürbacherová provedla celou řadu experimentů, jejichž výsledky jsou cenným podkladem pro další práci s cabozantinibem a apoferritinem.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace **výborně**

Datum vypracování posudku: 29.5.2019

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Radek Indra