

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče: Natan Sidej

Název práce: Syntéza a charakterizace nízkomolekulárních inhibitorů fibroblastového aktivačního proteinu na bázi (*S*)-2-oxo-2-(pyrrolidin-2-yl)acetamidu

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

1. Samostatnost uchazeče

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

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Student Natan Sidej připravil v rámci své bakalářské práce sérii inhibitorů fibroblastového aktivačního proteinu a zkoumal vliv jejich struktury na inhibiční aktivitu. Během práce si osvojil postupy v oblasti organické syntézy peptidů a peptidomimetik a dosáhl absolutní samostatnosti v chemické laboratoři. Seznámil se také s postupy a principy měření inhibičních konstant připravených inhibitorů. K experimentální práci přistupoval s mimořádným pracovním nasazením. Vedle výborné laboratorní práce je pan Sidej schopen samostatně plánovat a optimalizovat syntetické postupy nad rámec zadání a efektivně překonávat překážky.

Výsledná práce je velmi přehledná a srozumitelná. Podrobná literární rešerše komplexně pokrývá téma práce. Experimentální část byla vypracována standardním způsobem, až na výpisy ¹H NMR, kde byly několikrát nedopatřením zahrnuty dva diastereomery do jednoho výpisu.

Stanovisko k opravě chyb v práci: opravný lístek **NENÍ** podmínkou přijetí práce

Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: **VÝBORNĚ**

Datum vypracování posudku: 1. 7. 2021

Jméno a příjmení, podpis školitele: Adéla Šimková