

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče (uchazečky): **Filip Koucký**

Název práce: Kontrastní látky pro 19F MRI

Hodnocení jednotlivých aspektů bakalářské práce (BP)

1. Příprava na řešení zadané BP	
<input checked="" type="checkbox"/>	A – samostatná s významným vlastním vkladem, odpovědný přístup k tématu a literární rešerši
<input type="checkbox"/>	B – přiměřená a adekvátní cílům práce
<input type="checkbox"/>	C – výrazně omezená rozsahem případně nesouvislá
<input type="checkbox"/>	N – nedostačující
2. Průběh řešení BP a pracovní nasazení	
<input checked="" type="checkbox"/>	A – samostatný a tvůrčí přístup k řešení tématu, zájem o práci
<input type="checkbox"/>	B – souvislý průběh řešení, pracovní nasazení odpovídalo rozsahu zadání BP
<input type="checkbox"/>	C – nutné velmi podrobné vedení i kontrola vykonané práce, povrchní přístup nebo nedostatečné pracovní nasazení
<input type="checkbox"/>	N – nezájem o řešení úkolu nebo opakované hrubé porušení zásad laboratorní práce
3. Zpracování výsledků a formulace BP	
<input checked="" type="checkbox"/>	A – výsledky zpracovány a v BP formulovány samostatně a s porozuměním
<input type="checkbox"/>	B – výsledky zpracovány a formulovány samostatně s drobnými nedostatky nebo nejasnostmi
<input type="checkbox"/>	C – povrchní přístup nebo četné metodickými nedostatky; požadavky kladené na BP splněny
<input type="checkbox"/>	N – odborně nedostatečné, neodpovídající požadavkům kladeným na BP

Případný slovní komentář k bodům 1–3:

Během řešení předložené BP se Filip seznámil se značně netriviálními technikami organické syntézy, a při optimalizaci reakčních podmínek a hledání vhodných separačních postupů pak prokázal nadměrnou trpělivost a až samurajskou oddanost tématu, díky čemuž překonal nástrahy spojené s izolací klíčové výchozí trifluorethylfosfinové kyseliny. Tato houževnatost jej dovedla až ke splnění vytyčených cílů této práce. Jak ukázaly provedené studie, připravené látky mají vhodné vlastnosti z hlediska použití jako kontrastní činidla pro ¹⁹F MRI, a proto bude v jejich studiu i nadále pokračováno v rámci práce diplomové.

Stanovisko k opravě chyb: opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

Celkový návrh

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

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku:

6. 6. 2016

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Jan Kotek