

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče (uchazečky): **Jan Blahut**

Název práce: Regiospecifické deriváty cyklamů pro radiomedicínské a MRI aplikace

Hodnocení jednotlivých aspektů diplomové práce (DP)

1. Příprava na řešení zadané DP	
<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 DP 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 DP
<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 DP	
<input checked="" type="checkbox"/>	A – výsledky zpracovány a v DP 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 DP splněny
<input type="checkbox"/>	N – odborně nedostatečné, neodpovídající požadavkům kladeným na DP

Případný slovní komentář k bodům 1–3:

Honza navázal na tematiku řešenou již ve své bakalářské práci, a v rámci práce diplomové se intenzivně zabýval možnostmi regioselektivní substituce cyklamového skeletu s ohledem na přípravu bifunkčních ligandů vhodných pro navázání na biologicky aktivní nosiče a komplexujících selektivně měďnaté ionty. Během řešení tohoto tématu však rozvinul též příbuznou tematiku selektivní substituce cyklamového skeletu trifluorethylovými skupinami, a předkládaná práce je tak jedním ze stěžejních děl, které v naší pracovní skupině zavádí studium fluor-obsahujících molekul použitelných jako ligandy pro paramagnetické kovy, což skýtá možnost využití daných sloučenin jako kontrastních látek v ^{19}F MRI.

S nástrahami organické syntézy se Honza vypořádal velmi dobře, a při jejich překonávání hýřil nápady, pílí a aktivitou, což jeho snahu korunovalo úspěšným dosažením vytyčených cílů. Proto doporučuji předloženou práci k obhajobě.

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:

Jméno a příjmení, podpis školitele: