



POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor práce: Eva Kociánová

Název práce: Syntéza isodecarinu, studium struktury v závislosti na pH a jeho inkorporace do cyklodextrinů

Typ práce: bakalářská

Vedoucí práce: doc. RNDr. Jakub Stýskala, Ph.D.

Formální hodnocení práce:

Kritérium hodnocení	A	B	C	D	E	F	NH
Pracovní aktivita	x						
Manuální zručnost, pečlivost a spolehlivost	x						
Samostatné provádění experimentů	x						
Vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků		x					
Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	x						
Množství aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	x						
Samostatnost při sepisování práce	x						

NH – nelze hodnotit

Slovní hodnocení studenta:

Tato bakalářská práce se zabývá několikastupňovou syntézou benzo[c]fenanthridinového derivátu isodecarinu a jeho možnosti zvýšení rozpustnosti ve fyziologických prostředích.

Cíle práce kladené na bakalářskou práci byly autorkou více-méně splněny. Isodecarin se podařilo připravit a částečně do cyklodextrinů zainkorporovat. Původní záměr sice spočíval v inkorporaci do cyklodextrinů při různém pH, ale vzhledem k několika komplikacím při syntéze isodecarinu toto z časových důvodů nebylo možné.

Během činnosti na bakalářské práci si Eva Kociánová osvojila celou řadu metodik prováděných při syntéze organických sloučenin. V souvislosti s analýzou reakčních směsí a určováním struktury připravených sloučenin samostatně používala chromatografické techniky (TLC, HPLC), infračervenou spektroskopii, zvládla základní interpretaci hmotnostních a NMR spekter. Při vypracování rešeršní práce si pak prohloubila znalosti s terciálními a sekundárními zdroji informací (Reaxys, SciFinder).

Co se týče sepsané bakalářské práce, tak ta byla autorkou zpracována zcela samostatně, má obvyklé členění, je přehledná a téměř jsem tam nenalezl chyby.



UNIVERSITA PALACKÉHO OLMOUC
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA ORGANICKÉ CHEMIE



Přístupem k práci, zpracováním informací a výsledků spojených s bakalářskou prací Eva Kociánová prokázala, že zvládla řešenou problematiku jak po stránce teoretické i praktické a doporučuji ji tímto k obhajobě.

Otázky k obhajobě: -

Hodnocení ústní prezentace u obhajoby:

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **A**.

Podpis vedoucího