

Posudek školitele na bakalářskou práci Lukáše Kolmana

Lukáš Kolman začal pracovat na Ústavu organické chemie a technologie v roce 2018. Jeho úkolem bylo rozšířit poznatky, získané jeho předchůdci (Ing. R. Kammelem a Ing. L. Markem) při studiu *Eschenmoserovy* reakce 3-bromoxindolu s aromatickými thioamidy. Jeho konkrétním úkolem bylo prostudovat průběh této reakce u terciárních thiobenzamidů. Tento úkol – ač na počátku vypadal snadně a na první pohled zaváněl rutinou – se nakonec ukázal býti vcelku složitým oříškem. *Eschenmoserova* reakce totiž za podmínek, vyvinutých jeho předchůdci probíhala jen velmi neochotně a neočekávaně poskytovala pestré směsi produktů. Přesto se **Lukáši Kolmanovi** podařilo nalézt nové podmínky a zejména prokázat nutnost použití thiofilního činidla, které v předchozích pracích použito nebylo. I za nově vyvinutých podmínek se však separace a čištění požadovaných produktů dařila jen po enormním úsilí. Na tomto místě tak chci ocenit právě vynaložené úsilí **Lukáše Kolmana**, který se nenechal odradit počátečními nezdary a svou práci nakonec úspěšně dotáhl do zdárného konce v souladu se zadáním, které dokonce rozsahem práce více než dvojnásobně překonal. Na místě je i zdůraznit splnění zadání za ztížených podmínek (vládou ČR nařízené uzavření vysokých škol). Poněkud hůře se však **Lukáš Kolman** vypořádával se sepisováním svých výsledků a předložená bakalářská práce by jistě mohla obsahovat i více informací, týkajících se zadaného tématu. Nakonec však i tuto fázi s jistou dopomocí školitele zvládl.

Své výsledky tak student zpracoval ve formě 37 stránkové bakalářské práce, která je standardně členěna na 5 kapitol a obsahuje i 16 stran příloh, dokumentujících naměřená spektra. Jak rešeršní tak i teoretická a experimentální část jsou zpracovány na slušné úrovni a to po stránce odborné i formální. V kapitole Výsledky a diskuse jsou pak stručně komentovány všechny fáze zpracování zadaného tématu (syntéza, měření, srovnání s literaturou). Autor tak prokázal své předpoklady k budoucí samostatné práci v chemické laboratoři či případnému navazujícímu magisterskému studiu.

S ohledem na zadání bakalářské práce lze konstatovat, že Lukáš Kolman splnil všechny zadané úkoly a proto hodnotím bakalářskou práci známkou:

výborně-m (hodnocení B)

V Pardubicích dne 7.8. 2020


doc. Ing. Jiří Hanusek, Ph. D.