

## Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Adéla Bártová

Název práce: Enzymatické oxidace alkoholů v biosyntéze feromonů čmeláků

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

### 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	2
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

2

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Adéla Bártová pracovala ve skupině Infochemikálií Ústavu organické chemie a biochemie od jara r. 2014, kdy se zapojila se do řešení širší problematiky „Lipidy u čmeláků a jejich úloha v biosyntéze složek feromonů“.

Cílem diplomové práce bylo prostudování oxidační reakce alkoholů na aldehydy za katalýzy enzymů uplatňujících se v biosyntéze feromonů čmeláků. Inkubační podmínky musely být optimalizovány a produkty reakce musely být připraveny synteticky, aby bylo možno vyhodnotit výsledky oxidačního procesu. Analýzy a vyhodnocení zadaných vzorků byly náročné jak časově, tak i z hlediska zvládnutí poměrně složitého vyhodnocovacího programu. Výsledky bakalářské práce jsou přínosem k našim znalostem o biosyntéze samčího značkovacího feromonu čmeláka zemního.

Adéla Bártová se v bakalářské práci naučila používat plynovou chromatografii i ve spojení s hmotnostní spektrometrií. Syntetizované látky charakterizovala pomocí NMR spektroskopie. Projevila se jako pečlivá studentka, která zvládala spolehlivě osvojené techniky. Předloženou bakalářskou práci pokládám za kvalitní, a to jak z hlediska výsledků, tak i z hlediska práce, kterou bylo třeba na dosažení těchto výsledků vynaložit. Doporučuji práci k obhajobě a k ohodnocení stupněm „výborně“.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

### C. Celkový návrh

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

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku: 2. června 2016

Irena Valterová