

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Biologicky aktivně zlučeniny obsahující indolový skelet**

Autor práce: **Tatiana Vraňáková**

Rok vypracování: **2016**

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.**; Ústav organické chemie a technologie, Oddělení technologie, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice.

Studentka Tatiana Vraňáková vypracovala svou bakalářskou práci ve slovenském jazyce na téma „Biologicky aktivně zlučeniny obsahující indolový skelet“, a to jako rešeršní práci na Ústavu organické chemie a technologie, Fakulty chemicko-technologické, Univerzity Pardubice.

Předkládaná bakalářská práce je zpracována na 64 stranách tištěného textu a zabývá se popisem biologicky aktivních sloučenin s indolovým skeletem. Vlastní práce je rozdělena do šesti kapitol včetně použitých literárních zdrojů. První dvě kapitoly se zabývají obecnou definicí biologicky aktivních sloučenin a detailním popisem aminokyselin obsahující indolový skelet. Popisuje též metabolismus tryptofánu jako esenciální aminokyseliny. Další kapitoly tvoří stěžejní část práce a popisují sloučeniny s indolovým skeletem vyskytující se v přírodě a to jak v rostlinách, houbách, tak v živočišných organismech. Neopomenutelná je též část zaměřená na legislativu týkající se návykových a psychotropních sloučenin. Deriváty tryptaminů ať už polosyntetické (LSD) nebo syntetické (DMT, DET, JWH) popisuje detailně kapitola 4. Stejná kapitola též popisuje farmakologii tryptaminů a také je věnována literárně popsaným možnostem syntézy těchto syntetických psychedelik. Poslední část je věnována návrhu metabolitů základních syntetických tryptaminů (DMT, DET), navržených na základě literárně popsaného metabolismu tryptofánu.

Vlastní bakalářská práce je zpracována velmi pečlivě s minimem překlepů. Přináší zajímavé informace publikované v odborné literatuře a rozšiřuje teoretické znalosti čtenáře o zajímavé skutečnosti. Tyto informace mohou sloužit i k dalším návrhům potenciálních metabolitů těchto sociálně-patogenních sloučenin, a zcela jistě se stanou literární oporou při dalším studiu „nových syntetických tryptaminů pro potřeby urgentní a forenzní medicíny“.

Předkládaná bakalářská práce splnila vytčené cíle, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

**VÝBORNĚ**

Pardubice 29. června 2016

doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

