UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
CHEMICKO-
TECHNOLOGICKÁ

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Martin Šanda je autorem předložené diplomové práce s názvem **Syntéza biologicky aktivních derivátů argininu odvozených od salicylamidu**, jenž navazuje svým obsahem na činnost výzkumné skupiny a je zaměřena na syntézu originálních derivátů substituovaných salicylamidů jako biologicky aktivních sloučenin.

Řešení práce reflektuje její zadání, kdy teoretická část práce popisuje peptidomimetika jako obecný fenomén pro přípravu nových látek s významnou biologickou aktivitou. Součástí této kapitoly je i návrh nových sloučenin odvozených od salicylamidu nesoucí argininový skelet.

S využitím literárních poznatků je v experimentální části práce vhodným způsobem přistoupeno k syntéze navržených molekul, jejich izolaci a charakterizaci, která je detailně popsána v části Syntéza a charakterizace. V části Výsledky a diskuze jsou diskutovány získané výsledky experimentální činnosti. Vhodným způsobem jsou popsány i neúspěšné experimenty, případně vznik a izolace neočekávaných produktů. Závěr pak shrnuje získané výsledky.

Přístup diplomanta a získané výsledky přinášejí řadu cenných informací pro budoucí využití popisované syntetické cesty. Bc. Martin Šanda prokázal velkou míru samostatnosti, erudici v laboratorní práci, ale také odpovědnosti. Veškeré termíny bez problémů plnil a vše vždy perfektně dokumentoval.

Předkládaná diplomová práce je velmi pečlivě sepsána, vyzvedl bych také rozsah literární rešerše a odpovědný přístup k jejímu sepsání. Cíle práce byly diplomantem bezezbytku naplněny.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **A – Výborně**.

V Pardubicích dne 22. 5. 2025

Prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.
Ústav organické chemie a technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

[redacted]