



UNIwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Katedra i Zakład Technologii Chemicznej Środków Leczniczych

ul. Grunwaldzka 6
60-780 Poznań

tel.: 61 854-66-30

fax: 61 854-66-39

e-mail: syntezy@ump.edu.pl

Poznań, dnia 25 sierpnia 2020 r.

Recenzja rozprawy doktorskiej

Tytuł pracy: **Nukleozydo Boranofosfoniany – Badania Mechanistyczne i Syntetyczne**

Imię i nazwisko: **mgr Justyna Gołębiewska**

Miejsce realizacji pracy doktorskiej: **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu**

Promotor: **prof. dr hab. Jacek Stawiński**

Promotor pomocniczy: **dr Joanna Romanowska**

Podczas realizacji pracy doktorskiej Pani mgr Justyna Gołębiewska włączyła się w badania analogów nukleotydów, a więc w tematykę, która jest rozwijana z bardzo interesującymi rezultatami w Zakładzie Chemii Komponentów Kwasów Nukleinowych IChB PAN w Poznaniu pod kierunkiem promotora niniejszej pracy, Pana prof. dr hab. Jacka Stawińskiego i promotora pomocniczego Pani dr Joanny Romanowskiej. Zagadnienie badawcze sformułowane w temacie pracy, a dotyczące **badania w zakresie syntezy chemicznej i mechanizmów reakcji w obrębie nukleozydo boranofosfonianów** z jednej strony dotyka szeregu zagadnień szczegółowych zmierzających do poszerzenia wiedzy na temat tej grupy związków, w szczególności oceny reaktywności grupy boranowej wchodzącej w zakres ich struktury chemicznej. Jednakże w szerszym znaczeniu pozwala na poszerzenie wiedzy na temat chemii kwasów nukleinowych, stwarza perspektywy poszukiwań nowych substancji aktywnych farmaceutycznie, które także będzie można zastosować w syntezie chemicznej do otrzymywania oligonukleotydów. Zwykle, nawet dość szczegółowe badania podejmowane w pracach doktorskich mają pionierów, którzy z uwagi na perspektywę czasową zdążyli zostać nagrodzeni prestiżowymi nagrodami. Tym razem jednak przedmiotowa praca doktorska jest tylko nieznacznie w czasie oddalona od wstępnych prac w tym zakresie, sytuując tym samym podjęty temat badawczy w głównym nurcie wytyczania nowych kierunków badań.

Przedłożona do oceny rozprawa doktorska Pani mgr Justyny Gołębiewskiej stanowi spójny tematycznie zbiór trzech publikacji opatrzonych: Streszczeniami w języku polskim i angielskim, Oświadczeniami współautorów, Zestawieniem dorobku naukowego oraz 30 stronicowym Opiszem wyników, na który składa się: (i) Wprowadzenie, (ii) Cel pracy, (iii) Skrótowy opis publikacji wchodzących w skład rozprawy doktorskiej, (iv) Podsumowanie, (v) Bibliografia. Poszczególne rozdziały zostały napisane poprawnym językiem naukowym. Kolejność przedstawiania danych i cytowane piśmiennictwo nie budzą zastrzeżeń recenzenta. Piśmiennictwo Opisu wyników liczy 20 odpowiednio dobranych odnośników literaturowych.

Doktorantka dokonała właściwego wyboru tematyki do **Wprowadzenia**, w którym zawarła informacje na temat nukleozydo boranofosfonianów, odwołując się do pionierskich prac w tym zakresie, począwszy od