



UNIwersytet Medyczny

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Stanisław A. Ryng, Prof. dr hab..n. farm.

Katedra i Zakład Chemii Organicznej,
Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu,
Ul. Borowska 211A,
50-556 Wrocław
Telefon # 48 71 784 03 40
Fax# 48 71 784 03 41,
e-mail: stanislaw.ryng@umed.wroc.pl

Wrocław, 2019-09-08

Rekomendacja

Rozprawy Doktorskiej Pani mgr farm. Anny Juszcak

Rozprawa doktorska p.t.: "Trwałość peryndoprylu w fazie stałej oraz synteza nowych pochodnych inhibitorów konwertazy angiotensyny" powstała na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu w Katedrze i Zakładzie Chemii Farmaceutycznej.

Obszerna, wielodyscyplinarna praca Pani mgr farm Anny Juszcak, której Promotorem jest Pani dr hab. n. farm. Beata Jadwiga Stanisiz, prof. UM a Promotorem pomocniczym Pan dr n. farm. Wojciech Szczołko jest produktem harmonijnej, wielodyscyplinarnej współpracy.

Część eksperymentalna zawiera dwie grupy złożonych eksperymentów z dziedziny nauk farmaceutycznych.

Pierwsza grupa podejmuje niezwykle istotną tematykę trwałości leku Peryndoprylu, ważnego w terapii nadciśnienia tętniczego.

W rozprawie podjęte są eksperymenty oceniające trwałość substancji czynnej, dwóch soli: z tert-butyloaminą i z arginina

Analizy przeprowadzono dla dwóch różnych soli peryndoprylu w czystej substancji, w tabletkach oraz w obecności hydrochlorotiazydu, stosowanego często w terapii skojarzonej z I-ACE.

Przeprowadzono również badania właściwości antyoksydacyjnych testowanych połączeń.

Dodatkowo, w drugiej grupie eksperymentów, dokonano opracowania sposobu otrzymywania, a następnie syntezy serii dziewięciu nowych połączeń I-ACE. Otrzymane preparaty zaplanowano w ten sposób, aby wyeliminować wiązania najbardziej podatne na degradację.

Nowosyntetyzowane związki także przebadano w zakresach: trwałości, aktywności biologicznej, analizie siły wiązań (*in silico*) z enzymem konwertującym angiotensynę, oraz analizie potencjału antyoksydacyjnego.

Prace te w sposób znaczący wzbogacają bazy danych przydatnych w projektowaniu substancji leczniczych o trwalszej strukturze i lepszych indeksach terapeutycznych.

Jakość zaplanowanych i zrealizowanych prac koncepcyjnych i wykonanych eksperymentów zasługuje na szczególne wyróżnienie.

W związku z powyższym przedstawiam Rekomendację o przyznaniu Rozprawie Doktorskiej pt.

”Trwałość peryndoprylu w fazie stałej oraz synteza nowych pochodnych inhibitorów konwertazy angiotensyny”

Nagrody za wyróżniającą się rozprawę doktorską

