



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu Dziekanat Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem
15-03-2019
L. dz. DF-114/2019

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Katedra i Zakład Chemii Organicznej

Ul. Chodźki 4a

20-093 Lublin

Lublin, 20.03.2019 r.

Ocena

dorobku habilitacyjnego Pana dr n. farm. Marcina Mączyńskiego

1. Przebieg kariery zawodowej

Pan Marcin Mączyński ukończył studia na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Analityki Medycznej Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w 1999 r. W tym samym roku podjął pracę w Katedrze i Zakładzie Chemii Organicznej Wydziału Farmaceutycznego z OAM Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu na stanowisku asystenta. Stopień doktora nauk farmaceutycznych uzyskał w 2007 roku na podstawie rozprawy: „Synteza i aktywność immunomodulująca nowych pochodnych izoksazolu”. Od roku 2007 kandydat zatrudniony jest na stanowisku adiunkta w Katedrze Chemii Organicznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, a od 1 października 2018 roku pełni obowiązki kierownika tejże Katedry.

2. Ocena dorobku naukowego

Całkowity dorobek naukowy dr Mączyńskiego obejmuje 19 oryginalnych publikacji pełnotekstowych, o łącznym współczynniku oddziaływania IF 27,026. Ponadto, Kandydat jest współautorem 1 impaktowanej pracy poglądowej, 5 prac bez IF oraz jednej monografii w pracy zbiorowej. Całkowity *Impact Factor* dla opublikowanych

prac wynosi 30,124, co daje liczbę 396 pkt. MNiSW. Liczba cytowań według bazy Web of Science publikacji Habilitanta wynosi 158 (74 bez autocytowań), a indeks Hirscha 8.

Ocena dorobku przed habilitacją

Od początku zatrudnienia Kandydat został włączony w cykl prac badawczych, prowadzonych w Katedrze pod kierunkiem prof. dr hab. Stanisława Rynga. Jego tematyka badawcza koncentrowała się wokół syntezy małowcząsteczkowych pochodnych heterocyklicznych, głównie pochodnych izoksazolu i izotiazolu. Ten nurt badawczy stał się głównym, przewijającym się przez cały okres pracy Habilitanta. Z uwagi na dobrze udokumentowaną aktywność biologiczną ww. układów heterocyklicznych, w tym aktywność na układ immunologiczny oraz niską toksyczność Kandydat jako główny nurt wskazał właśnie układ izoksazolu jako obszar badawczy do poszukiwania związków aktywnych. Od początku zatrudnienia Marcin Mączyński podjął współpracę z prof. Michałem Zimeckim z Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu, która trwa do dnia dzisiejszego. Zaowocowała doktoratem oraz oryginalnymi publikacjami, w tym przedstawionymi do oceny jako monotematyczny cykl prac.

Prowadzone przez dr Mączyńskiego w tym okresie badania pozwoliły na określenie podstawowych zależności pomiędzy strukturą a aktywnością immunomodulującą w grupie nowych pochodnych izoksazolu a w szczególności pochodnych kwasu 5-amino-3-metyloizoksazolo-4-karboksyłowego. Dało to podstawy do prowadzenia szerszych badań nad syntezą nowych pochodnych izoksazolu o aktywności immunomodulującej.

Ocena dorobku habilitacyjnego

Dorobek habilitacyjny poświęcony nowym pochodnym izoksazolu o działaniu immunomodulującym Habilitant przedstawił w postaci 19 stronicowego komentarza do monotematycznego cyklu 6 publikacji, wydanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym. W cykl Autor włączył również patent, co w mojej ocenie nie było konieczne. W czterech publikacjach Kandydat jest pierwszym autorem, w dwóch – zamykającym. Na podstawie oświadczeń współautorów można stwierdzić, iż we

wszystkich przedstawionych pracach dr Mączyński jest twórcą koncepcji badań, jak też głównym wykonawcą części syntetycznej. Łączny IF dla cyklu wynosi 12,593, a liczba punktów MNiSW 140.

W części wstępnej komentarza Habilitant wskazuje na istotną rolę układu immunologicznego w patogenezie różnych chorób oraz krótko charakteryzuje leki o działaniu immunosupresyjnym. Ponadto, wskazuje na różnorodność udokumentowanej aktywności biologicznej pochodnych izoksazolu, w tym immunosupresyjnej.

Po tym krótkim wprowadzeniu dr Mączyński przedstawił główny cel badawczy jakim była synteza nowych, nietoksycznych pochodnych izoksazolu o aktywności immunomodulującej.

Do osiągnięć Habilitanta należy zaliczyć:

- opracowanie wydajnej syntezy szeregu związków, których strukturę potwierdził metodami spektralnymi, analizą elementarną oraz dla wybranych analizą rentgenostrukturalną.
- badania w różnych modelach doświadczalnych, z wykorzystaniem komórek rezydujących w organach limfatycznych gryzoni, ludzkiej krwi obwodowej, linii komórkowych i eksperymentalne modele chorób zwierzęcych, odpowiadające sytuacjom klinicznym u ludzi.
- otrzymanie związków o znaczącej aktywności przeciwzapalnej i immunomodulującej. W większości przypadków aktywność testowanych związków była porównywalna lub nawet wyższa niż stosowanych leków referencyjnych.
- przeprowadzenie analizy zależności pomiędzy strukturą a aktywnością biologiczną otrzymanych związków, co pozwala mieć nadzieję na racjonalne projektowanie nowych, aktywnych struktur w tej grupie pochodnych

3. Ocena pozostałych osiągnięć

Dr Marcin Mączyński posiada duże doświadczenie w pracy dydaktycznej. Prowadzi wykłady oraz zajęcia laboratoryjne z chemii organicznej dla studentów drugiego roku studiów na kierunku Farmacja oraz dla studentów pierwszego roku na kierunku Analityka Medyczna. Jest współautorem skryptu dla studentów Farmacji

„Preparatyka organiczna” pod redakcją prof. dr hab. Stanisława Rynga. Brał czynny udział w pracach Rady Programowej na kierunku „Farmacja” w latach 2014/2015 oraz 2015/2016.

Habilitant był promotorem 12 prac magisterskich wykonanych w Katedrze i Zakładzie Chemii Organicznej Wydziału Farmaceutycznego z OAM Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz recenzentem 15 prac magisterskich wykonanych na Wydziale Farmaceutycznym z OAM Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Uhonorowaniem działalności dydaktycznej było otrzymanie Dyplomu za zajęcie I miejsca w kategorii Asystent w plebiscycie „Mój wymarzony.....2015 roku”. Konkurs został przeprowadzony przez Sekcję Studencką Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego „Młoda Farmacja”.

Dr Marcin Mączyński z ogromnym zaangażowaniem uczestniczy w życiu Uczelni, lista jego aktywności na rzecz Uczelni jest imponująca (22! pozycje). Cieszy się zaufaniem koleżanek i kolegów o czym świadczy członkostwo w Senacie Uczelni, komisjach senackich i wydziałowych.

Habilitant jest głównym organizatorem, cieszącej się dużym uznaniem, cyklicznej konferencji „Szkola Chemii Medycznej”.

Na szczególną uwagę zasługuje w mojej ocenie zaangażowanie dr Mączyńskiego w pracę na rzecz środowiska aptekarskiego. Jest członkiem Zarządu Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego a także był w latach 2011 – 2015 oraz 2015 – 2019 delegatem Dolnośląskiej Izby Aptekarskiej na Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Rejonu Wrocławskiego.

Dr Marcin Mączyński jest autorem 47 komunikatów prezentowanych na konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych, a także współtwórcą 1 patentu i 1 zgłoszenia patentowego.

Na uwagę zasługuje udział Kandydata w projektach badawczych. Był wykonawcą grantu Narodowego Centrum Nauki oraz MNiSW, trzykrotnie był kierownikiem projektów własnych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, wielokrotnie – wykonawcą.

Habilitant współpracuje z wieloma ośrodkami naukowymi, co jednoznacznie świadczy o jego umiejętności pracy w zespole.

Marcin Mączyński był 17-krotnie nagradzany za osiągnięcia w działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej oraz organizacyjnej przez Jego Magnificencję Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (9 nagród indywidualnych i 8 nagród

zespołowych). W roku 2012 został odznaczony Srebrną odznaką Honorową „*Academia Medica Wratislaviensis*” a w 2016 roku Brązowym Krzyżem Zasługi.

Biorąc pod uwagę całokształt dorobku naukowego, organizacyjnego i dydaktycznego stwierdzam, że spełnia on wymogi formalne stawiane kandydatom ubiegającym się o samodzielność naukową. Tym samym wnoszę do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu o nadanie dr Marcinowi Mączyńskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych.

