

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ**  
**Z DNIA 27 KWIETNIA 2018**  
**ZAWIERAJACA OPINIĘ W SPRAWIE NADANIA STOPNIA**  
**DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK MEDYCZNYCH**  
**DR MARCIE POKRYWCZYŃSKIEJ.**

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący:                    prof. dr hab. Marian Klinger  
Sekretarz:                            dr hab. Magdalena Ulatowska-Białas  
Recenzenci:                         prof. dr hab. Michał Myśliwiec  
  
    dr hab. Beata Kieć-Wilk  
  
    dr hab. Paweł Miotła  
Członkowie Komisji:                prof. dr hab. Bolesław Rutkowski  
  
    prof. dr hab. Piotr Wałęga

działając na podstawie art. 16 ust. 1 i 2, art. 18a ust. 8 i 11 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. 2014, poz. 1852 z późn. zm.), § 14 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 30 października 2015 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2015, poz 1842), § 4 i 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) oraz na podstawie postanowienia Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z dn 12 lutego 2018  powołującego komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Marty Pokrywczyńskiej podjęła jednogłośnie, w głosowaniu jawnym

**uchwałę wyrażającą pozytywną opinię**  
**w sprawie nadania dr Marcie Pokrywczyńskiej**  
**stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych**  
**w dyscyplinie *biologia medyczna*.**

## UZASADNIENIE

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzującej naukę pani doktor Marty Pokrywczyńskiej oraz opiniami Recenzentów:

- profesora doktora hab. Michała Myśliwca

- pani doktor hab. Beaty Kieć-Wilk

- pana doktora hab. Pawła Miotły

ustaliła co następuje:

### PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Doktor Marta Pokrywczyńska ukończyła w 2007 roku studia na kierunku biotechnologia na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum w Bydgoszczy (Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu) z dyplomem Najlepszego Absolwenta Wydziału Lekarskiego oraz Najlepszego Absolwenta Collegium Medicum UMK. Pracę magisterską pt. „Opracowanie metody izolacji wysp trzustkowych szczura” wykonała pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Drewy. Cztery lata później (w roku 2011), także pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Drewy uzyskała tytuł doktora nauk medycznych na tym samym uniwersytecie, po obronie pracy doktorskiej pt. „Rola komórek macierzystych w remodelingu rekonstruowanej ściany pęcherza moczowego szczura”. W roku 2016 habilitantka ukończyła studia podyplomowe w zakresie Analityki Medycznej na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. Habilitantka jest od roku 2005 zatrudniona w Zakładzie Inżynierii Tkankowej Wydziału Lekarskiego CM w Bydgoszczy, UMK w Toruniu; najpierw na etacie technicznym, od roku 2007 jako asystent, a od roku 2015 jako adiunkt. W roku 2015 objęła stanowisko p.o. kierownika Zakładu Medycyny Regeneracyjnej, Banku Komórek i Tkanek Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum w Bydgoszczy. Pani doktor Marta Pokrywczyńska doskonaliła także swój warsztat i zdobywała doświadczenie zawodowe na stażach międzynarodowych: w Belgii, USA i Czechach.

Pani recenzent dr hab. Beata Kieć –Wilk zauważyła, że habilitantka potrafi w swoich badaniach i pracy naukowej wykorzystywać różnorodne, nowoczesne metody badawcze,

których technikę poznawała bądź doskonaliła w czasie licznych zagranicznych i krajowych staży w wiodących ośrodkach badawczych. To dzięki staraniom doktor Marty Pokrywczyńskiej i jej szerokim kontaktom z ośrodkami naukowymi na całym świecie, ośrodek kierowany przez habilitantkę ma zostać włączony do programu transplantacyjnego przeszczepiania wysp trzustkowych.

#### OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

W skład tzw. osiągnięcia naukowego pod tytułem: „Rekonstrukcja pęcherza moczowego technikami inżynierii tkankowej, badania eksperymentalne” wchodzi cykl siedmiu, powiązanych ze sobą tematycznie prac, które koncentrują się na zagadnieniach związanych z możliwością wykorzystania technik inżynierii tkankowej przy rekonstrukcji ściany pęcherza moczowego. Prace zostały opublikowane w latach 2014-2017, w czasopiśmie znajdujących się w bazie JCR (Journal Citation Reports), wszystkie czasopisma, w których zamieszczono powyższe prace posiadają znaczący Impact Factor. Sześć prac z powyższego cyklu to prace oryginalne, jedna jest pracą przeglądową, wszystkie zostały napisane w języku angielskim. Habilitantka jest pierwszym autorem pięciu prac, w dwu pracach jest drugim, równorzędnym autorem. Impact Factor cyklu prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi 16,669 (liczba punktów wg MNiSW to 175). W przedstawionych publikacjach habilitantka miała znaczący udział w ich powstaniu (średnio 60%, co potwierdzają oświadczenia współautorów) i w większości z nich była autorem koncepcji pracy oraz osobą odpowiedzialną za przygotowanie manuskryptu.

W swojej recenzji doktor habilitowany Paweł Miotła podkreśla niezwykle spójność tematyczną osiągnięcia naukowego, oryginalność wyboru tematu i znaczący udział habilitantki w powstaniu tych prac. Recenzent zaznacza, że przedstawione badania mają charakter nowatorski i zarazem praktyczny, z jednej strony obejmują zagadnienia, które nie były dotychczas badane, z drugiej strony stwarzają nadzieję na możliwość ich wykorzystania w przyszłości przy zabiegach rekonstrukcji i przywracania funkcji pęcherza moczowego. O wartości tych prac świadczy wysoka liczba ich cytowań w literaturze medycznej poświęconej zagadnieniom medycyny regeneracyjnej w urologii. Recenzent zwraca uwagę na szerokie umiejętności habilitantki przy wykorzystywaniu nowoczesnych technik badawczych jak również na niezwykle konsekwencje i dociekliwość w rozwiązywaniu zadanych problemów. Pani recenzent dr hab. Beata Kieć –Wilk zwróciła uwagę na konsekwencje w pracy naukowej Marty Pokrywczyńskiej, habilitantka kontynuuje, doskonali i rozwija tematykę badań, które

badania, które podjęła jeszcze przed doktoratem. Pani recenzent podkreśliła, że prace przedstawione jako osiągnięcie naukowe powstały w krótkim czasie, w latach 2014-2017, już po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, tematyka tych prac nie jest przypadkowa, a same prace stanowią oryginalny i znaczący wkład w rozwój współczesnej wiedzy w zakresie technik inżynierii tkankowej. Komplementarność poszczególnych prac świadczy o naukowej dojrzałości habilitantki.

Profesor dr hab. Michał Myśliwiec podkreślił w swojej recenzji, że habilitantka posiada wiodącą rolę w przygotowaniu prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, co potwierdzili w swoich oświadczeniach współautorzy. Profesor zwrócił uwagę, iż wyniki powyższych prac mają znaczenie praktyczne i mogą przyczynić się do dalszego postępu medycyny regeneracyjnej w urologii, gdyż habilitantka opracowała skuteczną i wydajną metodę izolacji i zakładania hodowli komórek mięśni gładkich pęcherza moczowego oraz izolacji i hodowli komórek nabłonka urotelialnego. Pokazała także, że źródłem komórek macierzystych do operacji odtwórczych dróg moczowych mogą być zarówno komórki macierzyste szpiku jak i komórki macierzyste tkanki tłuszczowej.

Wszyscy recenzenci podkreślali, że prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego są oryginalne, innowacyjne, mają znaczenie zarówno naukowe jak i dają nadzieję na wykorzystanie ich wyników z praktyce klinicznej przy zabiegach rekonstrukcyjnych pęcherza.

## OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Doktor nauk medycznych Marta Pokrywczyńska jest autorem 57 publikacji, których łączny Impact Factor wynosi 108,4, z tego ponad połowę stanowią prace oryginalne. Trzydzieści trzy z tych publikacji powstały po uzyskaniu przez habilitantkę stopnia doktora, ich sumaryczny Impact Factor wynosi 83,28. Prace habilitantki były cytowane 261 razy, indeks H wynosi 8. Doktor nauk medycznych Marta Pokrywczyńska była kierownikiem czterech dużych projektów badawczych finansowanych przez: Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, z Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki oraz z Programu Iuventus Plus IV, wszystkie one zakończyły się powstaniem wartościowych publikacji. Poza publikacjami w impaktowanych czasopismach habilitantka 55 razy prezentowała wyniki swoich prac na krajowych i międzynarodowych konferencjach, na wielu z nich wygłaszając referaty. Ponadto habilitantka jest autorem 5 rozdziałów w podręcznikach.

Pani recenzent doktor hab. Beata Kieć –Wilk zwróciła uwagę na imponujący wzrost wskaźnika Impact Factor w ciągu ostatnich siedmiu lat pracy habilitantki: od momentu zrobienia doktoratu; wtedy IF wynosił 8,4, do chwili obecnej, kiedy IF przekroczył 108 - świadczy to o ogromnym zaangażowaniu w pracę naukową, wyjątkową pracowitość oraz sprawność badawczą habilitantki, które przekładają się na obiektywne wyniki. O wartości naukowej prac pani doktor Marty Pokrywczyńskiej świadczy bardzo wysoka liczba cytowań. Recenzenci, szczególnie profesor Michał Myśliwiec, podkreślali umiejętność habilitantki do nawiązywania współpracy z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą, co zwiększa wartość prowadzonych badań oraz powstających na podstawie wyników tych badań prac. Według profesora na szczególną uwagę zasługuje współpraca habilitantki z Instytutem Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, gdzie zostały zsyntetyzowane niektóre biomateriały wykorzystywane do badań. Recenzent zwrócił także uwagę na szerokie zainteresowania badawcze doktor Marty Pokrywczyńskiej: poza problemami dotyczącymi rekonstrukcji pęcherza moczowego pani doktor, w trakcie swojej kariery zawodowej, zajmowała się bądź zajmuje nadal także izolacją, hodowlą i możliwościami transplantacji komórek wysp trzustkowych, izolacją i hodowlą melanocytów, badaniami nad mezenchymalnymi komórkami macierzystymi a także możliwością zastosowania produktów inżynierii tkankowej i kompozytów kolagenu w dermatologii estetycznej i chirurgii plastycznej.

Kolejny recenzent, doktor habilitowany Paweł Miotła podkreślał, że rozwijane przez habilitantkę technologie dają nadzieje na praktyczne ich wykorzystanie przy zabiegach rekonstrukcyjnych pęcherza i mogą się okazać pomocne w podniesieniu jakości życia wielu chorych.

W trakcie posiedzenia komisji na temat dorobku naukowego doktor Marty Pokrywczyńskiej wypowiedzieli się także pozostali jej członkowie.

Prof. dr hab. Marian Klinger zaznaczył, że działalność naukowa i co za tym idzie publikacje naukowe habilitantki związane są z dwoma głównymi polami aktywności: badaniami nad regeneracją pęcherza moczowego oraz badaniami nad trudno gojącymi się ranami i wspomaganiami gojenia z udziałem komórek macierzystych. Profesor zwrócił uwagę na imponujące wskaźniki działalności naukowej pani doktor Marty Pokrywczyńskiej – Impact Factor 108,4 i wskaźnik H = 8 to wartości znacznie przewyższające średnie wartości tych wskaźników u osób przystępujących do procedury postępowania habilitacyjnego i są więcej niż wystarczające do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. Bolesław Rutkowski podkreślił wartość badań, które są blisko praktyki klinicznej, uznał dorobek naukowy habilitantki za imponujący oraz bardzo pozytywnie ocenił umiejętności współpracy habilitantki z innymi ośrodkami naukowo-badawczymi, w tym szczególnie zwrócił uwagę na współpracę z Uniwersytetem Gdańskim oraz Wydziałem Chemii Uniwersytetu w Toruniu dotyczącą biopolimerów.

Doktor hab. Magdalena Ulatowska-Białas wyraziła pozytywną opinię o dorobku naukowym habilitantki, który jest wyrazem zaangażowania w pracę naukową, umiejętności organizacyjnych i chęci współpracy z innymi naukowcami i przychyliła się do opinii, iż habilitantka w pełni zasługuje na otrzymanie tytułu doktora habilitowanego.

#### DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

W swoich recenzjach zarówno doktor hab. Beata Kieć –Wilk jak i profesor Michał Myśliwiec zauważyli brak znaczącego dorobku dydaktycznego habilitantki, profesor Michał Myśliwiec stwierdził jednak, że wynika on z charakteru zatrudnienia pani doktor Marty Pokrywczyńskiej. Należy jednak zaznaczyć, że habilitantka prowadzi ćwiczenia i wykłady, także dla grup anglojęzycznych, na kierunkach: lekarskim, biotechnologii i kosmetologii. Ponadto habilitantka była promotorem kilkunastu obronionych prac licencjackich i magisterskich na kierunku biotechnologia, a także pełniła rolę promotora pomocniczego w czterech zakończonych przewodach doktorskich. Habilitantka jest także autorem kilku rozdziałów poświęconych zagadnieniom medycyny regeneracyjnej w podręczniku dla studentów biotechnologii.

Doktor habilitowany Paweł Miotła zaznaczył, że habilitantka jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Medycyny Regeneracyjnej i Mikrochirurgii Rekonstrukcyjnej CM UMK i pod jej kierunkiem oraz opieką studenci tego koła zdobywali liczne nagrody i wyróżnienia, co wskazuje, że zaangażowanie naukowe pani doktor Marty Pokrywczyńskiej nie koncentruje się na jej samej, ale że habilitantka z oddaniem wspiera studentów i pomaga im w rozwijaniu pasji naukowej. Ponadto habilitantka była odpowiedzialna za zorganizowanie konferencji doktorantów. Jak zaznacza w swojej recenzji doktor habilitowany Paweł Miotła, o zdolnościach organizacyjnych świadczy także to, iż habilitantka z sukcesem starała się o liczne granty, była także odpowiedzialna za przygotowanie wniosku o pozyskanie funduszy na budowę laboratoriów do izolacji i hodowli wysp trzustkowych w ramach Zakładu Medycyny regeneracyjnej UMK, pozyskała środki finansowe na wyposażenie pracowni biologii molekularnej oraz kierowała rozbudową Zakładu Medycyny Regeneracyjnej. Ponadto



uczestniczyła, jako członek a często przewodnicząca komitetów organizacyjnych, w organizowaniu krajowych i międzynarodowych kongresów naukowych. To wszystko, według recenzenta świadczy o tym, że pani doktor Marta Pokrywczyńska jest nie tylko wybitnym naukowcem ale także bardzo sprawnym organizacyjnie menadżerem.

Pani recenzent doktor hab. Barbara Kieć –Wilk zwraca uwagę na fakt, iż habilitantka, jako kierownik Zakładu Medycyny Regeneracyjnej, Banku Komórek i Tkanek utrzymuje i zacieśnia współpracę z innymi ośrodkami naukowo-badawczymi, w tym na szczególne podkreślenie zasługuje współpraca z renomowanym ośrodkiem naukowo-badawczym Diabetes Reserch Institute (DRI) w Miami, USA - to właśnie dzięki pośrednictwu habilitantki UMK podpisał w 2016 roku umowę o współpracy z DRI, którą habilitantka konsekwentnie rozwija.

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Liczba nagród, jakie otrzymała za swoją działalność naukową pani doktor Marta Pokrywczyńska jest imponująca, co podkreślali kolejni recenzenci. Ostatnie i najważniejsze z nich to: I nagroda za pracę prezentowaną podczas kongresu Europejskiego Towarzystwa Urologicznego (Londyn, 2017), nagroda Rektora UMK za publikację w Nature Reviews Endocrinology, I nagroda Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Urologicznego (2016), stypendium Prezydenta Bydgoszczy dla Wybitnego Młodego Naukowca (2015), I nagroda za pracę prezentowaną podczas kongresu Europejskiego Towarzystwa Urologicznego (Wiedeń, 2011) – to tylko niektóre z wyróżnień.

Profesor Michał Myśliwiec podkreślał, że habilitantka uczestniczy aktywnie w zjazdach i kongresach krajowych i międzynarodowych, gdzie prezentowała liczne prace i otrzymywała za nie nagrody i wyróżnienia.

Kolejny recenzent, doktor habilitowany Paweł Miotła podkreślił, że otrzymanie I nagrody za pracę prezentowaną podczas kongresu Europejskiego Towarzystwa Urologicznego to wielkie wyróżnienie i zaszczyt, jakim nie może się pochwalić wielu starszych, dłużej pracujących naukowców.

#### WNIOSEK KOŃCOWY

**Po zapoznaniu się z całokształtem działalności pani doktor Marty Pokrywczyńskiej, w tym z dorobkiem naukowym, pracą dydaktyczną i pozostałymi osiągnięciami oraz**

pozytywnymi opiniami wszystkich trzech recenzentów, Komisja Habilitacyjna w wyżej wymienionym składzie w dniu 27 kwietnia 2018 roku podjęła jednomyślnie w głosowaniu jawnym uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania doktor Marcie Pokrywczyńskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna i zwraca się z wnioskiem do Rady Wydziału Lekarskiego UJ CM o nadanie doktor Marcie Pokrywczyńskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna.

Przewodniczący Komisji  
prof. dr hab. Marian Klinger

Sekretarz Komisji  
dr hab. Magdalena Ulatowska-Białe

*Marian Klinger*

*Ulatowska - Białe*