

Uchwała Komisji Habilitacyjnej
z dnia 5 października 2023
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w
dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria
wszczętym na wniosek dr n. rol. Agaty Mikołajczyk-Martinez

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana w dniu 27 czerwca 2023 r. przez Radę Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu uchwałą nr **26/2023**, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Eksperymentalne terapie nowotworów otrzewnej na modelach komórkowych oraz modelu zwierzęcym świni domowej (*Sus scrofa domestica*)” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej weterynaria. Dr Agata Mikołajczyk - Martinez wykazuje istotną aktywność naukową realizowaną w Katedrze Chemii Biologicznej i Bioobrazowania (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska) oraz podczas zagranicznych staży naukowych w Faculty of Natural Sciences (Brandenburg University of Technology Cottbus, Senftenberg, Niemcy), Zakładzie Chirurgii (Uniwersytecki Szpital, Dusseldorf, Niemcy) i Zakładzie Chirurgii Jelita Grubego (Uniwersytet Kalifornijski, Irwin, USA). Mając na uwadze powyższe, Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. rol. **Agacie Mikołajczyk-Martinez** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych w dyscyplinie weterynaria, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.


§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Przewodniczącemu Rady Naukowej Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Pouczenie:

Na uchwałę Komisji Habilitacyjnej nie służy zażalenie.

Przewodniczący
Komisji Habilitacyjnej


prof. dr hab. Marian Binek

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 5 października 2023 r.**UZASADNIENIE****do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 5 października 2023 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria
wszczętym na wniosek dr n. rol. Agaty Mikołajczyk – Martinez**

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Weterynaria Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w dniu 27 czerwca 2023 r. w składzie:

Przewodniczący Komisji: prof. dr hab. Marian Binek, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Sekretarz Komisji: dr hab. Liliana Kiczak prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Recenzent: prof. dr hab. Magdalena Król, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Recenzent: dr hab. Katarzyna Zabielska - Koczywās, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Recenzent: prof. dr hab. Andrzej Rychlik, Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie

Recenzent: prof. dr hab. Roman Lechowski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Członek Komisji: prof. dr hab. Agnieszka Noszczyk - Nowak, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

na posiedzeniu w dniu 5 października 2023 roku zapoznała się z recenzjami i przeprowadziła dyskusję nad osiągnięciem naukowym, dorobkiem naukowym, istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej oraz działalnością dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr n. rol. Agaty Mikołajczyk-Martinez – adiunkta w Katedrze Biochemii i Biologii Molekularnej Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Dr n. rol. Agata Mikołajczyk-Martinez jest absolwentką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. W 2012 r. uzyskała dyplom lekarza weterynarii. Stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie weterynaria nadano Jej w 2022 r. na macierzystym wydziale na podstawie obronionej pracy doktorskiej zatytułowanej „Rola fimbrii typu 1 w adhezji i inwazji oraz przeżywalności i cytotoksyczności pałeczek *Salmonella* Gallinarum i *Salmonella* Enteritidis wobec kurzych linii komórkowych”. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Maciej Ugorski. W 2014 r. podjęła pracę asystenta, a następnie adiunkta w Katedrze Biochemii i Biologii Molekularnej Wydziału Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, którą kontynuuje do dnia dzisiejszego. Od 1.10.2022 zatrudniona jest również w

Katedrze Chemii Biologicznej i Bioobrazowania, Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej, na etacie adiunkta.

W okresie od 1. 01.07. – 31.08. 2016 r. odbyła staż naukowy w Faculty of Natural Sciences, Brandenburg University of Technology Cottbus, Senftenberg, Niemcy i krótkoterminowe staże w Zakładzie Chirurgii, Uniwersyteckiego Szpitala w Dusseldorfie, Niemcy i Zakładzie Chirurgii Jelita Grubego Uniwersytetu Kalifornijskiego w Irvine, USA.

W opinii Komisji, wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili dorobek naukowo-badawczy, aktywność publikacyjną, istotną aktywność naukową realizowaną w innej jednostce naukowo-badawczej oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną Kandydatki. Jej osiągnięcie naukowe stanowi tematycznie spójny cykl 4 oryginalnych, współautorskich prac opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports (JCR), których sumaryczny IF wynosi 12,968 a łączna liczba punktów zgodnie z wykazem czasopism Ministerstwa Edukacji i Nauki 240. Prace zostały opublikowane kolejno w 2018 r., 2020 r. i 2 w 2022 r. W 3 publikacjach kandydatka jest pierwszym autorem, w jednej drugim.

Według wszystkich Członków Komisji, osiągnięcie naukowe stanowi znaczący i oryginalny wkład w rozwój nauk weterynaryjnych. Uzyskane wyniki mają zarówno wartość poznawczą jak i aplikacyjną.

Na szczególne uznanie zasługują:

- Wyniki przeprowadzonych przez Habilitantkę przedklinicznych badań onkologicznych, w których na modelu *ex vivo*, z wykorzystaniem świeżej tkanki otrzewnej świni porównała stabilność oraz głębokość wnikania opłaszczonej polietyloglikolem (PEG) liposomalnej doksorubicyny (preparat Caelyx) w stosunku do wolnej doksorubicyny w procedurze PIPAC (ang. Pressurized Intraperitoneal Aerosol Chemotherapy). Kandydatka dowiodła, że chociaż wnikanie pegylowanej liposomalnej doksorubicyny w głąb tkanki jest ograniczone to lek zachowuje swoją integralność w trakcie przeprowadzania procedury PIPAC. Dr A. Mikołajczyk-Martinez wskazała na możliwość uwolnienia zdeponowanej pegylowanej liposomalnej doksorubicyny przy pomocy ultradźwięków (ang. High Intensity Ultrasounds, HIUS) sugerując potencjalne wykorzystanie HIUS w leczeniu nowotworów otrzewnej z lepszymi efektami.
- Za niezwykle istotny fakt uznano udowodnienie przez Autorkę, że taurolidyna - powszechnie stosowany lek przeciwnowotworowy, w określonych stężeniach może wywołać translokacje komórek z możliwością ich wtórnej adhezji i proliferacji, co zmusza do rozważenia decyzji o stosowaniu taurolidyny w leczeniu chorób nowotworowych, w szczególności kostniakomięsaka.
- Wyniki badań na temat zastosowania hipertermii gazowej w leczeniu nowotworów otrzewnej mają charakter pionierski. Po raz pierwszy Habilitantka na modelu świni wykazała, że możliwe jest z technicznego punktu widzenia i bezpieczne dla zwierzęcia wtłaczanie ogrzanego do temp. 50°C powietrza do jamy brzusznej jako potencjalnej i skutecznej terapii antynowotworowej.

Uwagę Recenzentów zwrócił fakt, że trzy z prezentowanych prac były opublikowane przed obroną pracy doktorskiej. Uznają jednak fakt, że w obecnym stanie normatywnym jako

osiągnięcia naukowe można przedstawić dorobek naukowy zgromadzony także przed formalnym nadaniem stopnia naukowego doktora. Podkreślając rozległą współpracę naukową, w szczególności z ośrodkami zagranicznymi, sugerują jednocześnie, aby kandydatka zdobyła się na większą niezależność i rozpoczęła budowanie własnego zespołu badawczego. Zwracają jednocześnie uwagę na drobne niedociągnięcia w prezentacji osiągnięcia naukowego, np. potrzebę doprecyzowania wniosków wynikających z przeprowadzonych badań. Podniesione uwagi nie wpływają jednak na ogólną bardzo dobrą ocenę osiągnięcia naukowego.

W podsumowaniu, recenzenci wyrażają zdanie, że wyniki badań dr Agaty Mikołajczyk-Martinez stanowią oryginalny i ważny wkład Habilitantki w rozwój nauki, a w przyszłości mogą się przyczynić do poprawy efektów leczenia nowotworów u ludzi i zwierząt. Przeprowadzone badania wpisują się w nurt medycyny translacyjnej, ponieważ mogą stanowić podstawę do udoskonalenia metod leczenia nowotworów u zwierząt oraz wnoszą nowe dane do onkologii człowieka.

Wszyscy Członkowie Komisji stwierdzili, iż całkowity dorobek naukowy Habilitantki jest wystarczający i wskazuje na Jej duży potencjał badawczy. Sumaryczny IF 32 opublikowanych prac oryginalnych Kandydatki wynosi 86,551, a liczba punktów MEiN 1340, (w tym odpowiednio **12,546** i **390** za prace stanowiące osiągnięcie naukowe); liczba cytowań wg bazy Web of Science Core Collection wynosi 902 (bez autocytowań) oraz IH – 10.

Na podstawie pozytywnych recenzji osiągnięcia naukowego stanowiącego przedmiot postępowania habilitacyjnego, pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych, a także istotnej aktywności naukowej realizowanej w krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych, Komisja stwierdza, że dr n. rol. Agata Mikołajczyk-Martinez spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, zawarte w Ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego art. 219 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.)

Wyniki głosowania:

- liczba osób obecnych: 7
- liczba osób głosujących „za”: 7
- liczba osób głosujących „przeciw”: 0
- liczba osób „wstrzymujących się od głosu”: 0

W głosowaniu jawnym Komisja Habilitacyjna jednomyślnie (7 głosami na TAK, przy 7 obecnych i 7 uprawnionych) poparła wniosek o nadanie dr n. rol. Agacie Mikołajczyk-Martinez stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, w dyscyplinie weterynaria.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


Prof. dr hab. Marian Binek