

Wzrost 05.08.2019

Wzrost 05.08.2019
Wzrost 05.08.2019

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Pracownia dr. Neff

KATEDRA FIZJOPATOLOGII

ZAKŁAD PATOLOGII OGÓLNEJ

POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

70-111 Szczecin
Al. Powstańców Wlkp. 72

tel. +91 4661546
fax +91 4661548

Ocena dorobku naukowo-dydaktycznego i osiągnięcia naukowego

dr inż. Joanny Rossowskiej

Dr inż. Joanna Rossowska w 2000 r. ukończyła Politechnikę Wrocławską na Wydziale Chemicznym, kierunek biotechnologia. W 2002 r. rozpoczęła studia doktoranckie w Laboratorium Oddziaływań Międzykomórkowych Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu. W roku 2009 uzyskała stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie biologii, nadany uchwałą Rady Naukowej Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu na podstawie rozprawy pt. „Analiza komórkowej odpowiedzi przeciwnowotworowej indukowanej zmodyfikowanymi genetycznie komórkami dendrytycznymi u myszy” (promotor: dr hab. Danuta Duś). Następnie, w latach 2008-2010 pracowała jako specjalista biotechnolog w Samodzielnym Laboratorium Biologii Komórek Macierzystych i Nowotworowych Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu, a od roku 2010 zatrudniona jest na stanowisku adiunkta.

Dorobek naukowy

Wyłączając prace będące podstawą osiągnięcia naukowego obejmuje on 33 pełnotekstowe prace naukowe oryginalne i 4 prace poglądowe (łącznie 4 z pierwszym autorstwem). Łączny IF publikacji dr Joanny Rossowskiej wynosi 83,443, suma punktów MNiSW – 864. Liczba cytowań wszystkich opublikowanych prac Kandydatki wynosi 283 (wg Web of Science, bez autocytowań), a *h*-indeks 13. Jest ponadto autorką i współautorką 52 doniesień na konferencjach międzynarodowych i 26 krajowych.

W dorobku naukowym wyróżnić można parę głównych nurtów zainteresowań badawczych Kandydatki. Jeden z nich obejmował badania nad aktywnością przeciwnowotworową komórek dendrytycznych modyfikowanych genetycznie do nadprodukcji IL-2 i IL-12. Innym nurtem działalności naukowej dr inż. Joanny Rossowskiej były badania nad zastosowaniem elektroporacji w terapii

przeciwnowotworowej. Interesującym zagadnieniem jest również wkład Kandydatki w pracach dotyczących roli nanonośników w strategiach antynowotworowych.

Dr inż. Joanna Rossowska brała czynny udział w realizacji 15 projektów badawczych finansowanych przez KBN/MNiSW/NCN/NCBiR oraz program KNOW. W 5 projektach była kierownikiem (aktualnie w projekcie SONATA Bis 8). Pełniła rolę opiekuna w projekcie PRELUDIUM finansowanego przez NCN. Uczestniczyła aktywnie w licznych konferencjach naukowych. Została laureatką konkursu na stypendium badawcze w Centre de Biophysique Moleculaire UPR CNRS w Orleanie, Francja (2016r.). Wygłaszała wykłady na konferencjach międzynarodowych. Jest współautorką jednego wynalazku. Jako recenzentka oceniała prace nadsyłane do czasopisma o zasięgu międzynarodowym. Aktywność naukowa Kandydatki znalazła też potwierdzenie w uzyskanych nagrodach Dyrektora Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu w latach: 2016, 2017 i 2018r.

Podsumowując dorobek naukowy dr Joanny Rossowskiej, stwierdzam, że obejmuje on różne kierunki z zakresu badań przedklinicznych. Zawarty jest on w licznych publikacjach o zasięgu międzynarodowym oraz krajowym i spełnia wymagania stawiane w postępowaniu habilitacyjnym.

Osiągnięcie naukowe

Osiągnięcie naukowe dr inż. Joanny Rossowskiej pt. „Zwiększenie skuteczności terapii przeciwnowotworowej z udziałem komórek dendrytycznych poprzez immunomodulację mikrośrodowiska nowotworowego w mysim modelu raka jelita grubego” obejmuje cykl 5 publikacji opublikowanych w czasopismach o sumarycznym współczynniku oddziaływania *impact factor* 24,028, w punktacji ministerialnej 160 pkt. Prace te zostały opublikowane w: J Immunother. 2014, Immunobiology. 2015, Front Immunol. 2017, J Exp Clin Cancer Res. 2018 oraz Front Immunol. 2019 (prace oryginalne). We wszystkich pracach, Kandydatka występuje jako pierwsza autorka.

Oryginalnym i interesującym odkryciem było m.in. wykazanie obiecującej skuteczności przeciwnowotworowej terapii w schemacie z cyklofosfamidem, komórkami dendrytycznymi stymulowanymi antygenami nowotworowymi oraz komórkami dendrytycznymi zmodyfikowanymi do nadprodukcji IL-12 w modelu zwierzęcym. Interesujące i bardzo wartościowe były opracowane protokoły terapeutyczne z redukcją poziomu lub czasową eliminacją IL-10, jak również wykorzystaniem modyfikowanych egzosomów pochodzenia nowotworowego.

Prace stanowiące podstawę osiągnięcia naukowego oceniam wysoko z punktu widzenia merytorycznego. Wkład dr inż. Joanny Rossowskiej w tych pracach nie budzi wątpliwości.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Dr Jonna Rossowska posiada wieloletni dorobek dydaktyczny, wyrażający się zaangażowaniem w kształceniu i opiece naukowej nad studentami. Była promotorką 8 prac magisterskich, 1 pracy inżynierskiej, a także wielokrotnie sprawowała opiekę nad praktykami studenckimi.

Dr inż. J. Rossowska od lat popularyzuje wiedzę na temat cytometrii przepływowej, technik mikroskopii konfokalnej w licznych, organizowanych przez siebie kursach i szkoleniach dla młodzieży.

Podsumowanie

W oparciu o całokształt powyższej oceny, uważam, że dr inż. Jonna Rossowska spełnia wymagania stawiane kandydatom w postępowaniu habilitacyjnym zarówno w zakresie dorobku naukowego, jak i osiągnięcia naukowego. Poziom merytoryczny prac stanowiących osiągnięcie naukowe jest wysoki, nie budzi też wątpliwości wiodący wkład Kandydatki. Działalność dydaktyczna jest wielokierunkowa, natomiast działalność organizacyjna Kandydatki jest trudna do określenia. Na podstawie całokształtu dorobku pozwalam sobie wnioskować do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu o dopuszczenie dr inż. Joanny Rossowskiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Z poważaniem,

K I E R O W N I K
Zakładu Patologii Ogólnej
Katedry Fizjopatologii

prof. dr hab. n. med. Bogusław Machaliński
Bogusław Machaliński

Faint, illegible text in the middle of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Faint, illegible text in the bottom right corner, possibly bleed-through from the reverse side.