

Prof. dr hab. n. med.

Zabrze 15. 06. 2022 r.

Andrzej Paradysz

Klinika Urologii SUM

41-800 Zabrze

Ul. 3-go Maja 13/15

Ocena osiągnięć dr n. med. Arkadiusza Jundziłła w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego

Po wnikliwym zapoznaniu się z dokumentacją obejmującą cykl publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy, wykaz osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzatorskich dr n. med. Arkadiusza Jundziłła przedstawiam swoją opinię.

Przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Arkadiusz Jundziłł studia ukończył w 2004 r. w Akademii Medycznej im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. W latach 2005-2006 odbył staż podyplomowy w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 im. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy. W latach 2006 -2012 pracuje jako młodszy asystent w Katedrze i Klinice Chirurgii Ogólnej i Naczyń Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy.

W 2013 r. uzyskuje dyplom specjalisty w dziedzinie chirurgii ogólnej. Od 2008- 2013 r. odbywa studia doktoranckie w Zakładzie Inżynierii Tkankowej Wydziału Lekarskiego collegium Medicum w Bydgoszczy. Tam też na podstawie rozprawy doktorskiej „ Korelacja indukcji chimeryzmu z przeżywalnością allogenicznych transplantów skórnych wspomaganym przeszczepem szpiku dawcy” w 2014 r. otrzymuje tytuł doktora nauk medycznych.

W latach 2014-2018 pełni funkcję ordynatora oddziału chirurgii aresztu śledczego w Bydgoszczy. Od 2015 r. pracuje w Katedrze Chirurgii Plastycznej. W 2019 uzyskuje dyplom specjalisty w dziedzinie chirurgii plastycznej.

Od 2017 r. jest lekarzem nadzorującym w Zakładzie Medycyny Regeneracyjnej, Bank Komórek i Tkanek Katedry Urologii i Andrologii Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Ocena cyklu publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe

Zgodnie z zapisami Ustawy w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Arkadiusz Jundziłł przedstawił jako swoje osiągnięcie naukowe cykl publikacji zatytułowany: „Zaimplementowanie nowatorskich metod inżynierii tkankowej, chirurgii i transplantologii w urologii rekonstrukcyjnej, badania eksperymentalne na zwierzętach”. Osiągnięcie zostało udokumentowane cyklem 6 publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Łączna

wartość bibliometryczna przedstawionych publikacji wynosi: Impact Factor (IF) 21,88; punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW): 520 punktów.

W trzech pracach Kandydat jest pierwszym autorem, w pozostałych drugim. Współautorzy przedstawili stosowne oświadczenia, z których wynika że można je zaliczyć do osiągnięcia naukowego dr n. med. Arkadiusza Jundziłła. Na podkreślenie zasługuje fakt, że wszystkie operacje, których wyniki zawarte są w przedstawionych publikacjach zostały wykonane przez Kandydata.

Tematem publikacji była ocena możliwości zastosowania nowych metod leczenia w urologii rekonstrukcyjnej z wykorzystaniem wszczepów wytworzonych metodami inżynierii tkankowej do augmentacji ściany pęcherza moczowego, opracowanie nowej metody przeszczepienia pęcherza moczowego oraz nadpęcherzowego odprowadzenia moczu.

W swoich publikacjach dr n. med. Arkadiusz Jundziłł scharakteryzował potencjał nowego rusztowania z poli-L-laktyd-ko-kaprolaktanu (PLCL) do regeneracji rekonstruowanej ściany pęcherza moczowego. Wykazał, że rusztowanie bezkomórkowej matrycy wytworzonej ze ściany pęcherza moczowego (BAM) charakteryzuje się obiecującym potencjałem do regeneracji dużych, istotnych klinicznie ubytków ściany pęcherza moczowego.

Badania Kandydata wykazują, że komórki macierzyste tkanki tłuszczowej (ADSCs) indukują proces regeneracji rekonstruowanej ściany pęcherza moczowego stymulując pośrednio komórki natywnej ściany pęcherza moczowego do migracji i zasiedlania wszczepu. Udowodnił możliwość nadpęcherzowego odprowadzenia moczu z wykorzystaniem wytworzonej metodami inżynierii tkankowej sztucznej wstawki oraz opracował nową metodę przeszczepienia pęcherza moczowego jako alternatywnego modelu w badaniach przedklinicznych.

Dr n. med. Arkadiusz Jundziłł w publikacjach poruszył zagadnienia nowatorskie, które będą miały wpływ na rozwój urologii rekonstrukcyjnej. Cykl jest spójny tematycznie, o dużej wartości naukowej spełniając tym samym kryteria osiągnięcia naukowego.

Ocena Dorobku Naukowego

Dorobek naukowy dr n. med. Arkadiusza Jundziłła poza cyklem wchodzącym w skład osiągnięcia naukowego, obejmuje 33 pozycje piśmiennictwa, w tym 28 prac oryginalnych, 5 poglądowych w recenzowanych czasopismach. Dodatkowo jest redaktorem podręcznika i autorem 15 rozdziałów w monografiach. Wielokrotnie występował na konferencjach międzynarodowych i krajowych.

Sumaryczny Impact Factor wynosi 99,357, punktacja KBN/MNiSzW – 1694,00. Indeks Hirscha 11 .

Główne zainteresowania naukowe Kandydata stanowiące podstawę jego dorobku naukowego obejmują zagadnienia dotyczące eksperymentalnej urologii rekonstrukcyjnej przy użyciu inżynierii tkankowej.

Godne uwagi są badania nad rakiem nerki i zastosowaniem biomateriałów jako opatrunków hemostatycznych w operacjach organooszczędzających.

Kandydat brał udział w badaniach poświęconych opracowaniu nowych protokołów immunosupresyjnych w celu zapobiegania odrzuceniu przeszczepów, wzbudzeniu tolerancji oraz badaniom chimeryzmu. Prace te powstały w trakcie ponad rocznego stażu naukowego w Department of Plastic and Reconstructive Surgery at the Cleveland Clinic pod kierunkiem światowej sławy chirurga prof. Marii Siemionow.

Rozpoczęte badania w Cleveland nad potencjałem regeneracyjnym epineurium Kandydat kontynuował w kraju, przy współpracy z Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu.

Kolejnymi obszarami zainteresowań naukowych dr n.med. Arkadiusza Jundziłła było zastosowanie inżynierii tkankowej w chirurgii plastycznej, rekonstrukcyjnej, estetycznej oraz w dermatologii. Były to badania nad zastosowaniem wypełniaczy wzbogaconych komórkami macierzystymi, jak i ich wpływie na gojenie ran.

Różnorodna tematyka opracowań obejmująca również chirurgię plastyczną, ortopedię, transplantologię świadczy o szerokich horyzontach wiedzy i niezwykłym kunszcie operacyjnym Kandydata.

Działalność naukowa dr n. med. Arkadiusza Jundziłła ma wysoką jakość merytoryczną i zasięg międzynarodowy. Na podkreślenie zasługuje zdolność do współpracy wieloosrodkowej w różnych dziedzinach medycyny.

Działalność organizacyjna i dydaktyczna

Dr n. med. Arkadiusz Jundziłł prowadzi zajęcia dydaktyczne na Wydziale Lekarskim CM UMK, zarówno dla studentów polsko jak i anglojęzycznych. Od 2012 r. jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Medycyny Regeneracyjnej i Mikrochirurgii Rekonstrukcyjnej. Studenci Koła wielokrotnie otrzymywali nagrody na sympozjach i konferencjach. Był również opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i estetycznej. Jest redaktorem pierwszego kompleksowego podręcznika z chirurgii plastycznej zaakceptowanego przez Towarzystwo Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i Estetycznej. Jest kierownikiem specjalizacji z chirurgii plastycznej dwóch lekarzy. Pełni funkcję lekarza nadzorującego w Zakładzie Medycyny Regeneracyjnej Banku Komórek i Tkanek w Bydgoszczy. Aktywnie uczestniczy w działalności popularyzującej chirurgię plastyczną i medycynę regeneracyjną.

Wniosek końcowy

Dr n. med. Arkadiusz Jundziłł jest twórczym naukowcem łączącym docieklivość badacza z umiejętnym zastosowaniem niestandardowych technik chirurgicznych. Osiągnięcie naukowe jak i dorobek naukowy jest znaczący i spełnia wymogi merytoryczne.

Dr n. med. Arkadiusz Jundziłł przedstawił osiągnięcie, które odpowiada wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.), dotyczącym ubiegania się o stopień dr habilitowanego.



