

**Uchwała**  
**Komisji habilitacyjnej**  
**z dnia 12.10.2023 r.**  
**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne**  
**wszczętym na wniosek dr n. biol. Doroty Kostrzewy-Nowak**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Nauki Medyczne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego, w dniu 20 czerwca 2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.) po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku i recenzjami stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane: „Udział limfocytów T w immunomodulacji stymulowanej wytrzymałościowym wysiłkiem fizycznym u młodych mężczyzn” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. biol. Dorocie Kostrzewie-Nowak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

**§ 2**

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

**§ 3**

Zgodnie z uchwałą nr 3/2021 Senatu Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego sporządzone po posiedzeniu komisji dokumenty (uchwałę wraz z uzasadnieniem oraz protokół) podpisuje przewodniczący i sekretarz komisji, bez sporządzania listy obecności wraz z podpisami wszystkich członków komisji.

Prof. dr hab. Jędrzej Antosiewicz - Przewodniczący Komisji

Signature Not Verified  
Dokument podpisany przez Jędrzej Antosiewicz  
Data: 2023.10.20 06:55:42 CEST  
Położenie: Gdańsk

Prof. dr hab. Violetta Dziedziejko - Sekretarz Komisji

*Dziedziejko*

Szczecin, 12.10.2023 r.



Uzasadnienie uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 12.10.2023 r. powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wszczętym na wniosek  
**dr n. biol. Doroty Kostrzewy-Nowak**

Po zapoznaniu się z cyklem prac powiązanych tematycznie pt.: „Udział limfocytów T w immunomodulacji stymulowanej wytrzymałościowym wysiłkiem fizycznym u młodych mężczyzn” autoreferatem i recenzjami oraz po przeprowadzonej w formie wideokonferencji dyskusji, Komisja habilitacyjna wyraziła pozytywną opinię dotyczącą osiągnięć naukowo-badawczych oraz organizacyjnych i dydaktycznych dr n. biol. Doroty Kostrzewy-Nowak z Katedry Diagnostyki Laboratoryjnej, Zakładu Biochemii Klinicznej i Molekularnej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie i podjęła w głosowaniu jawnym uchwałę w sprawie poparcia wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

### **Wyniki głosowania:**

Uprawnionych do głosowania było 7 (siedmiu) członków komisji habilitacyjnej.

Oddano 7 (siedem) głosów ważnych:

- głosów za nadaniem dr n. biol. Dorocie Kostrzewie-Nowak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne: 6 (sześć)
- głosów za odmową nadania dr n. biol. Dorocie Kostrzewie-Nowak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne: 1 (jeden)
- wstrzymało się od głosu: 0 (zero)

Uzasadnienie:

#### **1. Wartościowe osiągnięcia naukowe w reprezentowanej dziedzinie.**

- Monotematyczny cykl pięciu oryginalnych publikacji, (z tzw. listy filadelfijskiej), stanowi osiągnięcie naukowe będące podstawą do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Łączna wartość bibliometryczna cyklu **oryginalnych publikacji** wynosi **IF = 18,681** wg punktacji **MEiN = 515 punktów**.

We wszystkich pracach Habilitantka jest pierwszym i korespondencyjnym autorem. Cykl prac stanowi istotny wkład w rozwój nauki w reprezentowanej dziedzinie.

- Całkowity dorobek naukowy Habilitantki stanowi: 31 oryginalnych publikacji, jedna praca przeglądowa, jeden opis przypadku, jedna monografia o zasięgu ogólnopolskim oraz dwie prace popularno-naukowe. Przed uzyskaniem stopnia doktora nauk biologicznych dorobek naukowy wyniósł: IF=14,409, MNiSW 107 pkt., a po uzyskaniu stopnia IF=96,869 MEiN 2752 pkt.

- Sumaryczny Impact Factor wszystkich publikacji wynosi **111,278** (w tym z 1. autorstwem 69,365), punktacja MEiN **2832 pkt.** Liczba cytowań (bez autocytowań) na podstawie bazy Web of Science, wynosi 283, **indeks Hirscha 10.**

- Habilitantka brała czynny udział w 16 konferencjach krajowych oraz 21 międzynarodowych.

- Kandydatka jest współtwórcą innowacyjnych interdyscyplinarnych rozwiązań, mieszczących się w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, zgłoszonych w formie 3

zgłoszeń patentowych o zasięgu polskim, 1 PCT (Patent Cooperation Treaty) o zasięgu międzynarodowym oraz 2 wzorów użytkowych.

## **2. Granty badawcze.**

Doktor Kostrzewa-Nowak dotychczas była:

• kierownikiem lub liderem w grantach:

- Narodowego Centrum Nauki „Ocena wpływu testu progresywnego na bieżni mechanicznej na aktywację limfocytów T oraz zmiany dystrybucji ich subpopulacji we krwi obwodowej piłkarzy nożnych” (MINIATURA 1; DEC-2017/01/X/NZ7/01107),
- w projekcie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju „e-Pionier II - Wsparcie inwestorów z branży ICT szansą na rozwój potencjału uzdolnionych programistów” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Oś III Cyfrowe kompetencje społeczeństwa, Działanie 3.3. e-Pionier – wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych pt. „8thSense - platforma do badań przesiewowych” (23/07/2020/UD),
- Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 „Odpowiedzialny społecznie Proto\_lab” pt. „Mobilna stacja sterylizacji” (Proto\_lab/K1/2020/U/1),
- na testowanie prototypów w warunkach rzeczywistych KOMPONENT II Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 „Odpowiedzialny społecznie Proto\_lab” pt. „Mobilna stacja sterylizacji” (Proto\_lab/K2/2020/2).

• głównym wykonawcą w grantach:

- Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pt. „Wpływ redukcyjnej aktywacji związków przeciwnowotworowych z grupy antybiotyków antracyklinowych i ich analogów na przywracanie aktywności cytotoksycznej w stosunku do komórek nowotworowych o oporności wielolekowej” (N401 138 31/2952),
- Narodowego Centrum Nauki pt. „Wpływ redukcyjnej aktywacji przeciwnowotworowych antybiotyków antracyklinowych i ich syntetycznych analogów na przywracanie aktywności cytotoksycznej w stosunku do komórek nowotworowych o oporności wielolekowej wywodzących się z guzów litych” (2012/05/B/NZ3/01985),
- Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 „Odpowiedzialny społecznie Proto\_lab” pt. „Bezpieczny transporter materiału zakaźnego” (PROTO\_LAB/K1/2020/U/4),
- na testowanie prototypów w warunkach rzeczywistych KOMPONENT II Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020 „Odpowiedzialny społecznie Proto\_lab”. pt. „Bezpieczny transporter materiału zakaźnego” (Proto\_lab/K2/2020/1)

• wykonawcą w grantach:

- zamawianym Komitetu Badań Naukowych pt. „Potencjał terapeutyczny pochodnych nikotynamidu w świetle zależnego od struktury chemicznej ich działania na śródbłonek naczyń” (PBZ-KBN-101/T09/2003),
- Narodowego Centrum Nauki pt. „Wpływ polimorfizmów wybranych genów (ACE, AMPD1, ATP1A2, HIF1, PPAR, GABPB1, VEGF, PPARG, ACTN3, IGF1, IL5, TNF) na charakter i zakres potreningowej odpowiedzi adaptacyjnej organizmu” (2012/07/B/NZ7/01155).

### **3. Współpraca naukowa z krajowymi i zagranicznymi uczelniami/instytucjami oraz staże naukowe.**

- współpraca międzynarodowa z Cancer Research UK, Molecular Pharmacology Unit, Biomedical Research Centre, Ninewells Hospital and Medical School, Dundee, United Kingdom,
- współpraca międzynarodowa z Department of Psychological, Pedagogical and Educational Sciences, Sport and Exercise Sciences Research Unit, University of Palermo, Palermo, Italy,
- współpraca z Politechniką Gdańską z Katedrą Biotechnologii Molekularnej i Mikrobiologii (Wydziału Chemicznego) oraz Katedrą Metrologii i Optoelektroniki (Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki).

#### Krajowe staże naukowe Kandydatki:

- Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu im. Jędrzeja Śniadeckiego w Gdańsku,
- Instytut Sportu – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie.

### **4. Nagrody i członkostwo w towarzystwach naukowych**

- nagroda zespołowa JM Rektora US za szczególne osiągnięcia dydaktyczne,
- nagroda Rady Samorządu Studenckiego Uniwersytetu Szczecińskiego tytuł Mentora Wydziału Nauk Przyrodniczych,
- wyróżnienie w konkursie na najlepszego asystenta Uniwersytetu Szczecińskiego,
- członek Polskiego Towarzystwa Biochemicznego,
- członek Polskiego Towarzystwa Cytometrii,
- członek Międzynarodowego Towarzystwa Naukowego Gier Zespołowych,
- członek International Association of Sport Kinetics,
- członek Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej.

W podsumowaniu osiągnięć naukowych dr n. biol. Doroty Kostrzewy-Nowak **Recenzenci stwierdzają m.in.:**

**Prof. dr hab. Michał Pikuła** - recenzowane osiągnięcie naukowe stanowi cykl pięciu artykułów opublikowanych w czasopiśmie naukowym o zasięgu międzynarodowym wnoszących znaczny i oryginalny wkład w rozwój nauk medycznych. Przedstawione w osiągnięciu habilitacyjnym prace mają duże znaczenie poznawcze oraz potencjalne znaczenie kliniczne. Warto podkreślić wybór bardzo ciekawej i ważnej klinicznie tematyki badawczej, jak również dobór adekwatnych i nowoczesnych technik badawczych. Przedstawione prace mogą być również podstawą do kolejnych prac i grantów naukowych. Habilitantka wykazuje się dużą aktywnością naukową (sumaryczny IF=111,278, punktacja MNiE=2832), organizacyjną oraz dydaktyczną. Habilitantka odbyła również dwa staże naukowe w polskich ośrodkach badawczych (Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku). Habilitantka uczestniczyła w realizacji szeregu projektów badawczych finansowanych przez Komitet Badań Naukowych, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Habilitantka była między innymi liderem projektu „Odpowiedzialny społecznie Proto-lab” oraz kierownikiem projektu e-Pioneer II. Pani Doktor była również kierownikiem w projekcie „Mobilna stacja sterylizacji”. Kandydatka współpracuje również z ośrodkami zagranicznymi (Cancer Research UK, Molecular Pharmacology Unit, Biomedical Research Centre, Ninewells Hospital and

Medical School, Dundee, UK oraz Department of Psychological, Pedagogical and Educational Sciences, Sport and Exercise Sciences Research Unit, University of Palermo, Palermo, Włochy). W oparciu o ocenę osiągnięcia naukowego oraz wysokiej aktywności naukowej, jak również dydaktycznej i organizacyjnej, stwierdzam, że Pani dr Dorota Kostrzewa-Nowak **spełnia wymogi** stawiane kandydatom na stopień doktora habilitowanego określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (z późn. zm).

**Profesor dr hab. Marcin Baranowski** - wartości punktowe cyklu publikacji wynikające z analizy naukometrycznej zdecydowanie przewyższają minimalne wymagania stawiane w postępowaniach habilitacyjnych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Analiza informacji zamieszczonych w dokumentacji postępowania, pozwala stwierdzić, iż dr D. Kostrzewa-Nowak odegrała wiodącą rolę w ich postaniu. Należy podkreślić, że uzyskane przez Kandydatkę wyniki są w znacznej części nowatorskie i dostarczają istotnych informacji na temat mechanizmów regulujących aktywność układu immunologicznego w warunkach wysiłku fizycznego. W połączeniu ze stosunkowo wysoką wartością punktową cyklu publikacji pozwala to na wystawienie pozytywnej oceny osiągnięciu naukowemu Kandydatki, oraz stwierdzenie, że wniosło ono istotny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Świadczy o tym również fakt, iż prace cyklu zostały w sumie zacytowane 42 razy, a dwie z nich uzyskały ponad 10 cytowań. W mojej opinii dorobek dr Kostrzewy-Nowak, na tle innych osób ubiegających się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, wyróżnia się pozytywnie pod względem zarówno ilościowym jak i jakościowym. W związku z tym aktywność naukową Kandydatki zdecydowanie można uznać za istotną. Dominujący udział publikacji, w których dr Kostrzewa-Nowak jest pierwszym autorem, pozwala stwierdzić, że jej wkład w powstanie prac wieloautorskich często był wiodący. Ustawowy warunek realizowania aktywności naukowej w więcej niż jednej jednostce również został spełniony. Analiza publikacji Kandydatki dostępnych w bazie PubMed wykazała obecność dwóch afiliacji: Uniwersytetu Szczecińskiego oraz Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie. Dr Kostrzewa-Nowak prowadzi też współpracę naukową z kilkoma jednostkami krajowymi i zagranicznymi, czego owocem jest szereg wspólnych publikacji. Dr Kostrzewa-Nowak ma znaczące osiągnięcia organizacyjne. Kierowała ona grantem badawczym uzyskanym w konkursie Miniatura Narodowego Centrum Nauki. Kandydatka pełniła też funkcję lidera w szeregu projektów finansowanych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego. Była ona także koordynatorem Centrum Badań Strukturalno-Funkcjonalnych Człowieka Uniwersytetu Szczecińskiego oraz kierowała Laboratorium Biochemii w tej jednostce. Na podstawie oceny przedstawionego jako osiągnięcie naukowe cyklu prac, analizy aktywności dydaktyczno-organizacyjnej, oraz całości dorobku naukowego Kandydatki stwierdzam, że **spełnia ona wszystkie warunki** wymienione w Art. 219. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

**Prof. dr hab. Katarzyna Koziak** - Wnioski płynące z podjętych przez Kandydatkę badań są cennym uzupełnieniem wiedzy na temat roli, jaką limfocyty T pełnią w powysiłkowej immunomodulacji i mogą zostać wykorzystane do planowania immunostymulujących prozdrowotnych zajęć ruchowych, zwłaszcza przeznaczonych dla młodych mężczyzn. Oceniając osiągnięcie Kandydatki nie mam wątpliwości, że jej prace stanowią znaczący wkład w rozumienie mechanizmów adaptacji biologicznej do wykonywanego wysiłku fizycznego, stanowią wyjście dla dalszych analiz i mogą mieć znaczenie aplikacyjne. Całkowity dorobek naukowy Habilitantki obejmuje także szereg innych osiągnięć świadczących o dużej aktywności naukowej. Na szczególną uwagę zasługuje aplikacyjny charakter części prowadzonych przez dr Dorotę Kostrzewę-Nowak prac badawczych, udokumentowany w

Urzędzie Patentowym RP trzema zgłoszeniami patentowymi i dwoma wzorami użytkowymi. Dzięki nawiązanej przez nią współpracy z Politechniką Gdańską opracowane zostały objęte ochroną patentową prototypy mobilnej stacji sterylizacji i bezpiecznego transportera materiału zakaźnego, a także sonda oligonukleotydowa do wykrywania obecności RNA. Kandydatka zaangażowana jest w badania związane z wdrożeniem medycyny laboratoryjnej do rutynowej diagnostyki sportowej – wyniki tych prac zostały opublikowane (12 publikacji) i wdrożone do praktyki sportowej. Równie godna podkreślenia jest współpraca Kandydatki z ośrodkami naukowymi w Polsce i zespołami zagranicznymi: Cancer Research UK, Molecular Pharmacology Unit, Biomedical Research Centre, Ninewells Hospital and Medical School, Dundee (Wielka Brytania), Department of Psychological, Pedagogical and Educational Sciences, Sport and Exercise Sciences Research Unit, University of Palermo, Palermo (Włochy), Uczelnią Medyczną Uniwersytetu Ningbo (Chiny), Akademia Nauk Pedagogicznych Ukrainy oraz Department of Human Movement Studies, Uniwersytet w Ostrawie (Czechy), czego wynikiem są liczne publikacje. Ważnym aspektem aktywności naukowej Kandydatki jest jej udział w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów. Po uzyskaniu stopnia doktora uczestniczyła ona w dziewięciu projektach, w tym w pięciu na stanowisku kierownika/lidera. Dzięki jej zaangażowaniu m. in. udało się przez trzy kolejne edycje uzyskać dotację MNiSW i podjąć szereg współprac z otoczeniem gospodarczym Pomorza oraz Pomorza Zachodniego. Reasumując, dorobek naukowy dr Doroty Kostrzewy-Nowak oceniam bardzo wysoko uznając, że ma on dużą wartość naukową, jest oryginalny i ma istotne znaczenie poznawcze i praktyczne. Bardzo wysoko oceniam również jej działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską. Kandydatka **spełnia kryteria** określone Ustawą z dn. 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 zm.).

**Prof. dr hab. Joanna Majerczak** - Kandydatka spełnia przesłankę o której mowa w art. 219, ust. 1, Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 roku z późniejszymi zmianami dotyczącą wymogu posiadania stopnia naukowego doktora.

W osiągnięciu naukowym przedłożonym do oceny, a składającym się z cyklu pięciu monotematycznych publikacji pt.: „Udział limfocytów T w immunomodulacji stymulowanej wytrzymałościowym wysiłkiem fizycznym u młodych mężczyzn” Kandydatka skupia się na przedstawieniu wyników badań dotyczących wpływu wysiłku wytrzymałościowego (o wysokiej intensywności) na odpowiedź układu immunologicznego, a zwłaszcza limfocytów T w grupie młodych mężczyzn tj. sportowców (publikacja 1. 2. 3 oraz 4) jak i mężczyzn o 'wysokiej aktywności fizycznej' (deklarujących od 7 do 11 lat treningu, w ilości co najmniej 50 minut aktywności fizycznej dziennie,  $V_{O2max}$  wynoszącym od 51.5 do 64.1 mL/kg/min; publikacja 5). Zatem, jak wskazano powyżej, wnioski płynące z tych badań dotyczą osób o wysokiej aktywności fizycznej, trenujących (głównie sportowców) i nie mogą być poszerzone na populację osób np. nieaktywnych fizycznie, starszych, gdzie tego typu wysiłki (o wysokiej intensywności tj. około intensywności  $V_{O2max}$ ) są rzadko stosowane, a wręcz mogą być szkodliwe ze względu na swój wpływ na m.in. układ sercowo-naczyniowy.

Główną słabością przedłożonego cyklu monotematycznych publikacji (publikacje 1-4) jest brak podjęcia próby znalezienia mechanizmu odpowiadającego za odpowiedź układu limfocytarnego i cytokin na wysiłek ciężki np. związków z m.in. opisywanymi w literaturze wysiłkowymi zmianami hormonów glikokortykoidowych. Jak stwierdza Habilitantka w jednej z prac cyklu (publikacja 2, wstęp, paragraf 4) celem tych prac nie było poszukiwanie mechanizmu/ów zależnej od wysiłku odpowiedzi cytokinalnej i zmian w limfocytach T, lecz jedynie opis lub/i porównanie wpływu różnych rodzajów testów wysiłkowych stosowanych w ocenie wydolności fizycznej (test na bieżni, testy biegowe wahadłowe) na odpowiedź układu immunologicznego w grupie młodych, aktywnych fizycznie mężczyzn. Taka próba

poszukiwania mechanizmu została podjęta dopiero w publikacji 5 cyklu, w której badano białka szlaków sygnalizacyjnych Ras/MAPK i JAK/STAT.

Podsumowując, wnioski płynące z tych badań (nawet przy podanych powyżej zastrzeżeniach metodologicznych) w mojej opinii nie mogą być podstawą do planowania immunostymulujących prozdrowotnych zajęć ruchowych co proponuje Kandydatka (vide autoreferat, str. 16, Podsumowanie), gdyż w prozdrowotnej aktywności ruchowej regularnej stosowane głównie wysiłki wytrzymałościowe o umiarkowanej lubli niskiej intensywności, które wywierają m.in. działanie przeciw-zapalne. Wprowadzenie wysiłków o wysokiej intensywności do immunostymulujących programów prozdrowotnych (np. w treningu interwałowym) wymaga dalszych badań i określenia intensywności jak i czasu trwania jednostek treningowych dla poszczególnych grup wiekowych. Wówczas dopiero będzie można podjąć próbę zaplanowania rodzaju aktywności fizycznej „na receptę” dla osób w różnym wieku, o różnym stopniu aktywności fizycznej.

Podsumowując: W związku z uwagami wskazanymi powyżej (1-11; *dokładnie opisanymi w recenzji*), w tym błędami metodologicznymi m.in. (i) brakiem uwzględnienia zmian hormonalnych i włączenie mężczyzn poniżej i powyżej 18 roku życia do jednej grupy badanej (publikacje 1-4); (ii) brakiem uwzględnienia wpływu wysiłkowych zmian objętości osocza na badane składniki układu immunologicznego (publikacje 1-4), **cykl monotematycznych publikacji oceniam negatywnie.**

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora dr Kostrzewa-Nowak była wykonawcą w dwóch projektach z dziedziny farmakologii (2003-2008). Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora tematyka projektów, w których Kandydatka była wykonawcą/liderem była związana m.in. z:

- a) farmakologią/farmacją: 1 projekt (projekt NCN 2012/05/B/NZ3/01985; 2013-2014 r., wykonawca)
- b) genetyką: 1 projekt (projekt NICN 012/07/B/NZ7/01155; 2013-2016, wykonawca)
- c) diagnostyką wysiłkową: 1 projekt (NCN-Miniatura, 2017/01/X/NZ7/01107, kierownik)
- d) biologią medyczną: 6 projektów (Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego, 2014-2020, lider)

Kandydatka odbyła 4 krótkoterminowe staże/wizyty w ośrodkach polskich t.j., w: Instytucie Sportu (4 dni tj. od 15 — 19 lutego 2016 r.) Akademii Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku (4 tygodnie tj. od 20 lipca — 21 sierpnia 2017 r.) Katedrze Metrologii i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku (4 miesiące tj. 4 stycznia — 7 maja 2021 r.)

Brak informacji (załącznik 4, str. 23) o zakresie prac badawczo-naukowych wykonanych w ramach ww. krótkoterminowych (od 4 dni do 4 tygodni) staży odbytych w ośrodkach krajowych. Brak również informacji o związku tych staży z ewentualnymi publikacjami powstałymi w ich efekcie. Trudno zatem zaliczyć te pobyty do staży typowo naukowych, a raczej do wizyt roboczych.

Brak informacji o odbytych stażach naukowych w zagranicznych ośrodkach naukowych.

Jak wynika z dokumentacji Kandydatka ma bardzo duże doświadczenie dydaktyczne, a różnorodność prowadzonych przedmiotów na kilku kierunkach studiów, świadczy o jej dużym wkładzie w dydaktykę w macierzystej Uczelni, co zostało uhonorowane nagrodami dydaktycznymi. Ponadto działalność organizacyjną Kandydatki oceniam wysoko.

Po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przez dr Dorotę Kostrzewę-Nowak, niniejszym stwierdzam, że **osiągnięcie naukowe** pt.: „Udział limfocytów T w immunomodulacji stymulowanej wytrzymałościowym wysiłkiem fizycznym u młodych mężczyzn” **i dorobek naukowy Kandydatki nie spełnia wymagań** stawianych kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w



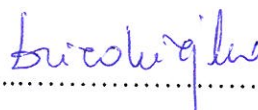
dyscyplinie nauki medyczne zgodnie z art. 219 ust 1, pkt 2 i 3 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2021 poz. 478 ze zm.).

Prof. dr hab. Jędrzej Antosiewicz – Przewodniczący

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Jędrzej  
Antosiewicz  
Data: 2023.10.20 06:57:19 CEST  
Położenie: Gdańsk

Prof. dr hab. Violetta Dziedziejko – Sekretarz



W załączeniu:

1. Recenzje w postępowaniu habilitacyjnym
2. Protokół z posiedzenia komisji

