



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

KATEDRA I ZAKŁAD ŻYWIENIA CZŁOWIEKA I METABOLOMIKI

Adres: ul. Broniewskiego 24, 71-460 Szczecin

tel. 91 441 48 06; fax. 91 441 48 07

Kierownik Zakład: Prof. dr hab. n. med. Ewa Stachowska

Szczecin, 23.06.2020r

Ocena osiągnięć naukowych dr n med. Edyty Adamskiej Patruno

Kandydata do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Podstawowe informacje o habilitancie

Dr Edyta Adamska Patruno ukończyła studia w zakresie Dietetyki uzyskując tytuł magistra dietetyki na Akademii Medycznej w Białymstoku w roku 2005, następnie w roku na tym samym Uniwersytecie, w 2013 uzyskała stopień doktora nauk medycznych na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim.

Posiadane dyplomy, stopnie naukowe/artystyczne z podaniem nazwy, miejsca i roku ich uzyskania oraz tytułu rozprawy doktorskiej.

06 11.2003 tytuł licencjata, w zakresie Dietetyki na kierunku Zdrowie Publiczne na Akademii Medycznej w Białymstoku

09.06 2005 tytuł magistra w zakresie Dietetyki na kierunku Zdrowie Publiczne na Akademii Medycznej w Białymstoku

06 11 2013 tytuł doktora nauk medycznych na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim. Tytuł rozprawy doktorskiej brzmiał „*Odpowiedź metaboliczna oraz stężenia wybranych hormonów przewodu pokarmowego i adipokin po posiłkach o różnej zawartości tłuszczów i węglowodanów.*”

”Życiorys naukowy Habilitantki jest bardzo bogaty; zdobywa Ona doświadczenie w kraju i zagranicą będąc członkiem zespołów realizujących ponad 30 grantów badawczych. Na podkreślenie zasługuje udział Habilitantki w badaniach populacyjnych prospektywnych, które

mają na celu identyfikację i analizę czynników ryzyka chorób cywilizacyjnych i poszukiwanie metod wczesnej identyfikacji osób będących w grupie ryzyka. Co warto podkreślić to duży nacisk na przydatność wyników badań w praktyce.

W **2010** roku habilitantka podjęła pracę jako asystent pracownik naukowo dydaktyczny a następnie naukowy w Zakładzie Dietetyki i Żywienia Klinicznego na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku.

Od **2012 do 2017** roku habilitantka podjęła pracę jako pracownik naukowy (asystent) a od 2017r jako adiunkt w Centrum Badań Klinicznych na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku

Habilitantka w czasie swojej pracy naukowej podjęła współpracę z ośrodkami akademickimi w Europie i na Świecie biorąc udział jako kierownik projektu lub główny wykonawca w wielu ciekawych projektach badawczych min.:

- a) dotyczących molekularnego podłoża leczenia cukrzycy i otyłości u pacjentów poddanych chirurgii bariatrycznych mechanizmu molekularnego aktywności fizycznej w zapobieganiu cukrzycy typu II (University of Copenhagen)
- b) poszukiwania substancji bioaktywnych kształtujących mikrobiom jelitowy czy ocena wpływu wybranych nutracetyków na profil metaboliczny osocza u zdrowych osób z genotypem ryzyka rozwoju cukrzycy typu II (University of Melbourne)
- c) poszukiwania zmian metabolicznych w krwi i moczu w zależności od składu posiłków u osób o podwyższonym ryzyku otyłości, poszukiwanie zmian w profilu metabolicznym w osoczu osób zdrowych z genotypem (gen *TCF7L2*) ryzyka rozwoju cukrzycy (University CEU, Madryt)

W wyniku tej współpracy Habilitantka opublikowała 3 prace naukowe w impaktowanych czasopismach (w dwóch z nich była pierwszym autorem) oraz prezentowała 6 doniesień naukowych na konferencjach naukowych w Polsce i na Świecie.

Habilitantka odbyła także kursy i szkolenia naukowe ważne z punktu przebiegu Jej kariery naukowej min. kurs specjalistyczny „Podstawy leczenia żywieniowego” w Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego (rok 2011); kurs Biostatystyka (rok 2010); kurs pedagogiki i dydaktyki (2012).

1. Ogólna ocena dorobku naukowego

Dorobek naukowy Habilitantki jest niezwykle bogaty, bardzo spójny i związany z badaniami z zakresu nutrigenetyki i metabolomiki głównie w grupie osób otyłych i osób z cukrzycą typu II.

Dorobek naukowy obejmuje 6 rozdziałów i monografię w języku polskim i angielskim dotyczących głównie zagadnieniom otyłości i cukrzycy typu II.

6 prac poglądowych w języku polskim i angielskim dotyczących także zagadnień z obszaru cukrzycy i otyłości oraz 17 prac oryginalnych. Prace zostały opublikowane w bardzo dobrych, impaktowanych czasopismach naukowych takich jak *Nutrients*, *Journal of Chromatography*, *Polish Archives of Internal Medicine*, *Nutrition Journal*, *Sciences*, *Advances in Medical Sciences* oraz polskojęzycznych czasopismach: *Roczniki Państwowego Zakładu Higieny*, *Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej*.

Trzeba podkreślić, że habilitantka **była ponadprzeciętnie zaangażowana** w realizację prac naukowych, właściwie od początku swojej kariery naukowej, biorąc czynny udział bardzo wielu w konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych przed uzyskaniem stopnia doktora, a także w okresie między uzyskaniem stopnia doktora a stopnia doktora habilitowanego.

Habilitantka w okresie przed doktoratem brała także czynny udział w realizacji projektów naukowych – była głównym wykonawcą w projekcie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (lata 2009-12) projekt z obszaru nutrigenetyki.

Po obronie pracy doktorskiej habilitantka bardzo sprawnie uzyskiwała finansowanie badań i jest kierownikiem projektu finansowanego z Funduszu Nagród Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego (lata 2019-22), wykonawcą projektu w ramach europejskiego programu ramowego „Horyzont 2020” współfinansowany ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (lata 2018-20); kierownikiem projektu w ramach „Inkubatora Innowacyjności z programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (rok 2018); koordynatorem i pracownikiem naukowym projektu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (2011-15).

Po obronie pracy doktorskiej habilitantka kontynuowała badania dedykowane pacjentom z zaburzeniami gospodarki węglowodanowej oraz otyłością. Ciekawym kierunkiem badań

było poszukiwanie preparatu o właściwościach obniżających indeks glikemiczny zjadanych produktów.

Habilitantka jest także współautorką rozdziałów w podręcznikach akademickich, monografiach i pracach przeglądowych.

Okres po opublikowaniu pracy doktorskiej był także czasem wzmożonej aktywności zjazdowej – habilitantka brała udział w wielu konferencjach zagranicznych i krajowych publikując komunikaty zjazdowe w czasopismach.

Habilitantka brała w tym okresie udział w badaniach w ramach 28 grantów statutowych. Na podkreślenie zasługuje fakt, że wyniki badań Habilitantki są komercjalizowane. I tak, Habilitantka ma prawo do produktu (preparatu) obniżającego indeks glikemiczny posiłków (projekt. INNOTECH-K2/IN2/25/182939/NCBIR/13).

We współpracy z przemysłem Habilitantka realizowała badania:

„DELI-CAPS. Suplementy diety na bazie technologii Deligent[™] z wysoko biodostępnymi i bioaktywnymi polifenolami i witaminami”.

„Opracowanie nowej generacji suplementu diety obniżającego i normalizującego poposiłkową glikemię i insulinemię oraz obniżającego wagę ciała”.

„Opracowanie nowego innowacyjnego suplementu diety o właściwościach modyfikowania składu flory bakteryjnej jelit, obniżania nadmiernej masy ciała i poprawy parametrów metabolicznych w formule bezpośredniego dostarczania do jelita grubego”.

„Prospektywne, randomizowane, kontrolowane placebo badanie farmakokinetyki i farmakodynamiki Lycopodium, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby”.

2. Ocena osiągnięcia stanowiącego podstawę postępowania habilitacyjnego

Osiągnięciem stanowiącym podstawę postępowania habilitacyjnego jest cykl publikacji o łącznym **IF 19,442** i łącznej liczbie punktów **MNiSW rzędu 550**.

W skład osiągnięcia wchodzi 5 prac opublikowanych w European Journal of Nutrition (IF 4,449), Genes & Nutrition (IF 2,398), Diabetes & Metabolism (IF 4,008), Journal of Nutrition (IF 4,416), Nutrients (IF 4,171).

W pracy habilitantka badała metaboliczne i genetyczne powiązania pomiędzy otyłością, cukrzycą typu II, chorobami układu krążenia i chorobami nowotworowymi. Poszukiwanie „markerowych” genów otyłości jest jednym z najbardziej „gorących” nurtów współczesnej dietetyki. Jednak doniesienia naukowe nie pozostawiają złudzeń – główną przyczyną rozwoju otyłości i cukrzycy typu II nie jest pojedynczy polimorfizm – a są polimorfizmy wielu genów i wzajemne interakcje między czynnikami genetycznymi a środowiskowymi. W pracach Habilitantka przebadła około 1000 osób, u których dokonano pomiarów antropometrycznych oraz biochemicznych, markery gospodarki węglowodanowej, ustalono poziom aktywności fizycznej i sposób odżywiania. U uczestników badania oznaczono występowanie polimorfizmów (SNP) genów mających powiązanie z otyłością i cukrzycą typu II: *MC4R*, *TCF7L2*, *PROXI*. Uzyskane wyniki wskazują, że nosicielstwo różnych wariantów genetycznych genów *MC4R* oraz *PROXI* mają wpływ na budowanie tkanki tłuszczowej oraz jej rozmieszczenie. W badaniu interwencyjnym przeprowadzonym na grupie zdrowych mężczyzn (bez cukrzycy typu II), nosiciele genotypów ochronnych jak i genotypów ryzyka (genów *MC4R*, *TCF7L2*, *PROXI*) uczestnicy otrzymywali posiłki o różnej zawartości składników odżywczych. Wyniki pokazały, że odpowiedź metaboliczna na spożyty posiłek była zależna od nosicielstwa wariantu genetycznego. Badania wykazały, że uwarunkowania genetyczne w powiązaniu z niedopasowanym do profilu genetycznego składem posiłków, mogą przełożyć się na zwiększoną progresję zaburzeń metabolicznych u osób predysponowanych. **Uzyskane wyniki przyczyniają się moim zdaniem do dalszego rozwoju medycyny spersonalizowanej i bardziej nowoczesnego podejścia do terapii chorób metabolicznych.**

Szczegółowa ocena dorobku i działalności naukowej habilitanta

W szczegółowej ocenie dorobku i działalności habilitantki kierowano się niżej wskazanymi kryteriami oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego obowiązującym z dniem 1 października 2011r.) Numeracja paragrafów jest zgodna z rozporządzeniem **Par. 3 w obszarze nauk przyrodniczych, nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych oraz nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej.**

Kryterium 5a: autorstwo lub współautorstwo w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR).

Habilitantka jest współautorem 17 oryginalnych prac pełnotekstowych, z których wszystkie ukazały się w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports*.

Liczba cytowań (z autocytowaniami) według bazy Web of Science Core Collection **99**, Web of Science All databases **138**.

Liczba cytowań (bez autocytowań) według bazy Web of Science Core Collection **56**, Web of Science All databases **95**.

Indeks Hirscha- baza Web of Science core Collection – 7,

Baza Web of Science All databases -8.

Należy stwierdzić, że w okresie po uzyskaniu stopnia naukowego doktora Habilitantka istotnie zwiększyła ilość prac publikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie JCR. Kryterium publikowania w czasopismach znajdujących się w bazie JCR spełnione jest zatem bez zastrzeżeń.

Kryterium 5b patenty międzynarodowe lub krajowe:

Habilitantka ma w swoim dorobku patent krajowy: „Opracowanie innowacyjnego preparatu o właściwościach obniżenia indeksu glikemicznego spożywanych produktów”. Tym preparatem jest Tribitor który jest dostępny na rynku krajowym i zagranicznym

W moim przekonaniu to wskazuje na aplikacyjny charakter badań podjętych przez habilitantkę.

Kryterium 5) wynalazki, wzory użytkowe i przemysłowe, które znalazły ochronę w tym te, które zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach

Habilitantka nie ma w swoim dorobku wynalazków ani wzorów użytkowych. W moim przekonaniu kryterium to nie musi być jednak stosowane wobec naukowców prowadzących badania podstawowe.

par 4. Kryteria oceny w zakresie osiągnięć naukowo- badawczych we wszystkich obszarach wiedzy:

Kryterium 1: Autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazach lub na liście, o których mowa w par.3 dla danego obszaru wiedzy.

Habilitantka ma w swoim dorobku 17 prac opublikowanych w czasopiśmie o zasięgu krajowym, 8 nieposiadających współczynnika wpływu IF, wymienionych w części B wykazu MNiSW;

Brak opisów przypadków

7 rozdziałów w podręcznikach i skryptach w tym jeden w monografii międzynarodowej oraz 6 w monografiach krajowych;

2 artykuły przeglądowe: jeden z współczynnikiem wpływu IF oraz jeden bez IF

Kryterium 2: Autorstwo lub współautorstwo odpowiednio dla danego obszaru: opracowań zbiorowych, katalogów zbiorów, dokumentacji prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych.

Z uwagi na dziedzinę wiedzy reprezentowaną przez Habilitantkę i charakter jej działalności naukowej, kryterium to może być pominięte w ocenie dorobku naukowego.

Kryterium 3: Sumaryczny impact factor publikacji naukowych wg listy Journal Citation Reports, zgodnie z rokiem opublikowania.

Sumaryczna wartość współczynnika wpływu (*impact factor*) publikacji habilitanta wynosi 59,942, co można uznać **wynik ponadprzeciętny i więcej niż wystarczający do spełnienia wymaganego kryterium.**

Kryterium 4: liczba cytowań publikacji według bazy

a) Web of Science

Liczba cytowań (z autocytowaniami) według bazy Web of Science Core Collection **99**, Web of Science All databases **138**.

Liczba cytowań (bez autocytowań) według bazy Web of Science Core Collection **56**, Web of Science All databases **95**.

Kryterium 5: indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy Web of Science.

Indeks Hirscha

Core Collection Web of Sciences h-index-7

All Databases Web of Sciences h-index-8

To kryterium jest wypełnione przez Habilitantkę w stopniu **ponadprzeciętnym** i wystarczającym do uznania że jakość i znaczenie jej prac **odpowiada wymogom procedury habilitacyjnej.**

Kryterium 6: Kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach:

Habilitantka brała udział jako Kierownik w 8 krajowych projektach badawczych i była **wykonawcą** w 20 projektach badawczych oraz jednym projekcie międzynarodowym. Tę sferę dorobku habilitanta należy uznać za **wyróżniającą**

Kryterium 7. Międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność odpowiednio naukową lub artystyczną:

Habilitantka uzyskała ponadprzeciętną ilość nagród i wyróżnień

1. 2011r Nagroda Polskiego Towarzystwa Badań nad Otyłością dla Młodych Naukowców; wyróżnienie prac.
2. 2012-2013r stypendium naukowe.
3. 2013r Nagroda naukowa III stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku; Wyróżnienie za najlepszą pracę w czasopiśmie Polskiego Towarzystwa Badań nad Otyłością.
4. 2015r Nagroda naukowa II stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.
5. 2017r Nagroda naukowa I stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku za finansowanie projektu DELI CAPS. Suplementy diety na bazie technologii Deligent TM z wysoko biodostępnymi i bioaktywnymi polifenolami oraz witaminami; Nagroda naukowa I stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku za finansowanie projektu Opracowanie nowej generacji suplementu diety obniżającego i normalizującego poposiłkową glikemię i insulinemię oraz obniżającego wagę ciała; Nagroda naukowa I stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku za finansowanie projektu Opracowanie nowego, innowacyjnego suplementu diety o właściwościach modyfikowania składu flory bakteryjnej jelit, obniżania nadmiernej masy ciała i poprawy parametrów metabolicznych w formie bezpośredniego dostarczania do jelita grubego; Nagroda naukowa II stopnia Rektora Uniwersytetu

Medycznego w Białymstoku; Nagroda specjalna w Konkursie za Najlepszą Publikację z dziedziny Diabetologii i Chorób Metabolicznych im. K Funka

6. 2018r a) nagroda I stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku za osiągnięcia naukowe za rok 2018; b) nagroda III stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego za uzyskanie finansowania projektu badawczego „Opracowanie preparatu o właściwościach wpływających na poprawę parametrów metabolicznych u osób z otyłością i zaburzeniami gospodarki węglowodanowej”.
7. 2019r Nagroda prof. A Czyżyka I stopnia w Konkursie na grant naukowy Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego; nagroda główna w Konkursie na Najlepszą Publikację z Dziedziny Diabetologii i Chorób Metabolicznych.

Kryterium 8: Wygłoszenie referatów na międzynarodowych lub krajowych konferencjach tematycznych:

Habilitantka opublikowała 18 komunikatów naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora oraz 20 komunikatu w po uzyskaniu stopnia doktora. Te wynik świadczy o bardzo dużej aktywności Habilitantki w czynnym udziale w konferencjach naukowych (międzynarodowych i krajowych).

§5. Kryteria oceny w zakresie dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej habilitanta we wszystkich obszarach wiedzy:

Kryterium 1: Uczestnictwo w programach europejskich i innych programach międzynarodowych lub krajowych:

Habilitantka uczestniczyła jako wykonawca w realizacji projektu „International Interdisciplinary PhD students in Biomedical Research and Biostatistics. Supporting the carer and training in omic-based research and biostatistic by international and sectional mobility” (Im PRESS), Horyzont 2014-2020, COFUND.

Trzeba podkreślić że Habilitantka ma ponadprzeciętny udział jako wykonawca lub kierownik w wielu projektach badawczych – habilitantka brała udział w 28 projektach badawczych co jest liczbą robiącą wrażenie.

Kryterium 2: udział w międzynarodowych lub krajowych konferencjach naukowych lub udział w komitetach organizacyjnych tych konferencji.

Habilitantka nie była członkiem Komitetów organizacyjnych.

Kryterium 3. Otrzymane nagrody i wyróżnienia.

Punkt ten pokrywa się z kryterium 7

Kryterium 4: udział w konsorcjach i sieciach badawczych

Nie dotyczy

Kryterium 5: kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych, badań stosowanych oraz we współpracy z przemysłowcami:

Habilitantka w czasie swojej pracy naukowej podjęła współpracę z ośrodkami akademickimi w Europie i na Świecie biorąc udział jako kierownik projektu lub główny wykonawca w projektach realizowanych na Uniwersytecie CEU San Pablo w Madrycie

- a) Metabolic changes in the blood and urine after meals with different composition.
- b) Untraged GC/MS analysis of differences in plasma metabolic profile after a high carbohydrate meal intake, by healthy individuals carrying a TCF7L2 high- risk genotype for type 2 diabetes development.

Oprócz tych projektów, trzeba **podkreślić ponadprzeciętny** udział Habilitantki w innych międzynarodowych projektach naukowych realizowanych w Europie (Hiszpania, Dania) czy Australii.

Kryterium 6: udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism:

Habilitantka była gościnnym edytorem w specjalnym numerze czasopisma Journal od Diabetes Resarch (IF 3,040) rok 2019.

Habilitantka jest recenzentem w czasopismach o dużej sile oddziaływania np. Diabetes Care, Diabetes, Obesity and Metabolism, Internatonal Journal of Mecular Sciences, Nutritional Journal i inne.

Kryterium 7: członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych

Habilitantka jest członkiem:

1. Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego.
2. Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego.
3. Polskiego Towarzystwa Badań nad Otyłością.
4. European Association for the Study of Diabetes.
5. European Society of Endocrinology.

Kryterium 8: Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki

1. Prowadzenie wykładów i seminariów „Nutrigenetyka i epigenetyka” w ramach studiów podyplomowych.
2. Opiekun pomocniczy doktoratu w ramach ImPress 2018- 2020.
3. Recenzowanie prac licencjackich i magisterskich studentów kierunku Dietetyka BUM.
4. Prowadzenie wykładów, seminariów i ćwiczeń dla studentów kierunku Dietetyka BUM.
5. Założyciel i opiekun Studenckiego Koła Naukowego Dietetyk BUM

Kryterium 9: opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji

Habilitantka prowadzi wykłady w ramach kursów specjalizacyjnych (CKMP) dla lekarzy specjalizujących się w medycynie rodzinnej w latach 2012 i 2014 na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku.

Kryterium 10: Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego z podaniem tytułów rozpraw doktorskich.

brak

Kryterium 11: staże w zagranicznych lub krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

Habilitantka współpracuje z zakresie badań z nutrimetabolomiki od roku 2014 z Center for Metabolomics and Bioanalysis CEMBio na Uniwersytecie CEU San Pablo w Madrycie.

Innymi ośrodkami, z którymi Habilitantka współpracuje są: Uniwersytet w Melbourne (Australia) oraz Uniwersytet w Kopenhadze (Dania).

Kryterium 12. Wykonanie ekspertyz lub innych opracowań na zamówienie organów władzy publicznej, samorządu terytorialnego, podmiotów realizujących zadania publiczne lub przedsiębiorców

To kryterium nie jest spełnione przez Habilitantkę

Kryterium 13: udział w zespołach eksperckich i konkursowych

1. Konsultant Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (od 2018).
2. Konsultant Programu Pracy Zdrowie (od 2018).
3. Ekspert Narodowego centrum Badań I Rozwoju (od 2019).

Kryterium 14: recenzowanie projektów międzynarodowych lub krajowych oraz publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych.

Wniosek końcowy

Habilitantka legitymuje się oryginalnym i bardzo wartościowym dorobkiem naukowym. Jej ponadprzeciętna pracowitość i sumiennosc zasługują na wyróżnienie a prace naukowe wnoszą wartości do nauki – szczególnie w obszarze prewencji chorób cywilizacyjnych.

W moim przekonaniu istnieją pełne podstawy, by uznać Jej osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę postępowania habilitacyjnego i dorobek naukowy za spełniające warunki Ustawy z dnia 18 marca 2011 roku o zmianie Ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym, ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz zmianie niektórych ustaw.

W konsekwencji **gorąco popieram** wniosek dr n med. Edyty Diany Adamskiej – Patruno o nadanie Jej stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Szczecin, 23.06.2020 r.

Prof. dr hab. n. med. Ewa Stachowska

prof. dr hab. n. med. Ewa Stachowska
KIEROWNIK
Katedry i Zakładu Żywności Człowieka