

**UCHWAŁA**  
**w sprawie nadania stopnia**  
**doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych**  
**dr n. farm. Annie Preschy**  
**podjęta przez Komisję Habilitacyjną**  
**powołaną przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów**  
**z dn. 4 grudnia 2019 r.**

Na podstawie art. 18a ust. 5 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.2017 poz. 1789), w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dn. 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2018 poz. 1669), Komisja d/s postępowania habilitacyjnego dr n. farm. Anny Preschy, powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 9 września 2019 r. (Nr BCK-IV-L-10891/19) w składzie:

Przewodniczący Komisji:	prof. dr hab. Włodzimierz Opoka
Sekretarz Komisji:	dr hab. Izabela Fecka
Recenzent:	dr hab. Małgorzata Grembecka
Recenzent:	dr hab. Zbigniew Marzec
Recenzent:	dr hab. Bolesław Karwowski
Członek Komisji:	dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak
Członek Komisji:	prof. dr hab. Halina Milnerowicz

w dniu 4 grudnia 2019 r., w głosowaniu jawnym, jednogłośnie (7 uprawnionych, obecnych 7, w tym 7 głosów za; 0 głosów przeciw; 0 głosów wstrzymujących się), po zapoznaniu się z dokumentami przedłożonymi w związku z ubieganiem się Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych oraz ocenami całokształtu jej dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a w szczególności ocenami osiągnięcia naukowego pt. „Zależność stężenia krzemu we krwi od składu diety oraz jego wpływ na wybrane wskaźniki równowagi redoks i stanu zapalnego osób zdrowych i chorych na reumatoidalne zapalenie stawów” stanowiącego cykl publikacji powiązanych tematycznie, określonego w przepisie art. 16, ust. 1 i 2 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. (Dz.U.2017 poz. 1789) oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 19 stycznia 2018 r. (Dz.U.2018 poz. 261)

**podjęła uchwałę w sprawie nadania stopnia**  
**doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych**  
**dr n. farm. Annie Preschy**

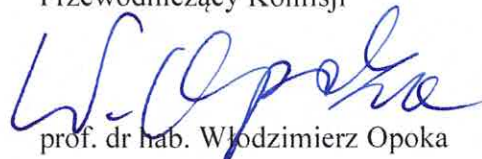
Uchwała podjęta została w głosowaniu jawnym, wobec braku wniosku Kandydatki o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (art. 18a, ust. 8 i 9 ustawy z dn. 14 marca 2003 r.). Z uwagi na brak przesłanek Komisja nie przeprowadziła rozmowy z Kandydatką na temat jej osiągnięć i planów naukowych (art. 18a, ust. 10 ustawy z dn. 14 marca 2003 r.).

Sekretarz Komisji



dr hab. Izabela Fecka

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Włodzimierz Opoka

**Uzasadnienie uchwały Komisji Habilitacyjnej  
dotyczącej wniosku złożonego  
do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów  
przez dr n. farm. Annę Preschę  
w związku z ubieganiem się o nadanie  
stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych**

Na podstawie art. 18a ust. 5 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.2017 poz. 1789), w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dn. 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2018 poz. 1669), Komisja d/s postępowania habilitacyjnego dr n. farm. Anny Preschy, powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 9 września 2019 r. (Nr BCK-IV-L-10891/19) w składzie:

Przewodniczący Komisji:	prof. dr hab. Włodzimierz Opoka
Sekretarz Komisji:	dr hab. Izabela Fecka
Recenzent:	dr hab. Małgorzata Grembecka
Recenzent:	dr hab. Zbigniew Marzec
Recenzent:	dr hab. Bolesław Karwowski
Członek Komisji:	dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak
Członek Komisji:	prof. dr hab. Halina Milnerowicz

w dniu 4 grudnia 2019 r., w głosowaniu jawnym, jednogłośnie (7 uprawnionych, obecnych 7, w tym 7 głosów za; 0 głosów przeciw; 0 głosów wstrzymujących się),

**podjęła uchwałę w sprawie nadania stopnia  
doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych  
dr n. farm. Annie Preschy.**

Podstawą do pozytywnego zaopiniowania wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych dr Annie Preschy była pozytywna ocena dorobku naukowego i osiągnięcia naukowego pt. „Zależność stężenia krzemu we krwi od składu diety oraz jego wpływ na wybrane wskaźniki równowagi redoks i stanu zapalnego osób zdrowych i chorych na reumatoidalne zapalenie stawów”, stanowiącego cykl publikacji powiązanych tematycznie (art. 16, ust. 1 i 2 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. - Dz.U.2017 poz. 1789 oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 19 stycznia 2018 r. - Dz.U.2018 poz. 261) oraz osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych Kandydatki przez wszystkich Członków Komisji.

Uchwała zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n. farm. Annie Preschy została podjęta w wyniku jawnego głosowania podczas obrad Komisji w dniu 4 grudnia 2019 r. w trybie wideokonferencji przeprowadzonej w Dziekanacie

Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, przy ul. Borowskiej 211 we Wrocławiu, na podstawie recenzji: dr hab. Małgorzaty Grembeckiej, dr. hab. Zbigniewa Marca i dr. hab. Bolesława Karwowskiego oraz przedłożonej wszystkim Członkom Komisji, w formie elektronicznej (pliki pdf.) i w formie wydruku, dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego obejmującej:

1. Wniosek Kandydatki z dnia 30 kwietnia 2019 r. o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk farmaceutycznych,
2. Poświadczoną kopię dyplomu doktora nauk farmaceutycznych (załącznik 1),
3. Dokumentację o wszczęcie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk farmaceutycznych - Autoreferat w języku polskim (załącznik 2a),
4. Summary of professional accomplishment in English - Autoreferat w języku angielskim (załącznik 2b),
5. Analizę bibliometryczną publikacji poświadczona przez pracownika Biblioteki Głównej UMW filii nr 1 (załącznik 3a),
6. Wykaz opublikowanych prac naukowych wchodzących w skład osiągnięcia naukowego stanowiącego powiązany tematycznie cykl publikacji (załącznik 3b),
7. Wykaz opublikowanych prac naukowych z wyłączeniem prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego stanowiącego powiązany tematycznie cykl publikacji (załącznik 3c),
8. Informację o dorobku dydaktycznym, współpracy międzynarodowej i popularyzacji nauki (załącznik 4),
9. Kopie publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, (załącznik 5),
10. Wersję elektroniczną wniosku.

Uzasadnienie uchwały Komisji habilitacyjnej podjętej w trybie art. 18a, ust. 8 Ustawy i § 14 ust. 3 Rozporządzenia z dn. 19 stycznia 2018 r. (Dz.U.2018 poz. 261) zostało sporządzone w celu przedłożenia Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu dla podjęcia uchwały, o której mowa w art. 18a ust. 11 Ustawy.

## **Uzasadnienie szczegółowe**

### **Sylwetka zawodowa**

Charakteryzując przebieg pracy zawodowej dr n. farm. Anny Preschy Recenzenci zgodnie podają, iż Kandydatka jest absolwentką Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej ówczesnej Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, a studia magisterskie na kierunku analityka medyczna ukończyła w roku 1992. W tym samym roku rozpoczęła pracę zawodową jako analityk, a od 1998 r. jako specjalista w grupie naukowo-technicznej w Katedrze i Zakładzie Bromatologii na Wydziale Farmaceutycznym Akademii Medycznej we Wrocławiu. Od 2005 r. do chwili obecnej jest adiunktem w tej samej jednostce. Ponadto, w latach 2005-2007 była pracownikiem Niepublicznej Wyższej Szkoły Kosmetycznej z siedzibą we Wrocławiu na stanowisku starszego wykładowcy.

Stopień doktora nauk farmaceutycznych w zakresie bromatologii Kandydatka uzyskała w 2003 r. na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Wartość odżywcza ziemniaków transgeniczných z modyfikacją syntezy białek 14-3-3”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Jadwigi Biernat z Katedry i Zakładu Bromatologii AM we Wrocławiu.

W trakcie zatrudnienia dr Anna Prescha doskonalila swoją wiedzę i umiejętności zawodowe odbywając 3 staże naukowe w kraju i zagranicą, tj. miesięczny staż w Zakładzie Biochemii Genetycznej Uniwersytetu Wrocławskiego (2000 r.), miesięczny staż w Katedrze Technologii Rolnej i Przechowalnictwa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (2001 r.) oraz roczny staż w Max Planck Institute w Golm, Niemcy (2003 r.), w trakcie którego uczestniczyła w realizacji projektu EU OPTI-2 QLRT-2000-00103 nt. „*Optimising nutritional quality of crops.*”

Uczestniczyła również w 7 szkoleniach krajowych i zagranicznych, w tym dotyczących: klonowania molekularnego (2002 r.), statystyki podstawowej (2007 r.), nowych trendów w technice LC-MS (2014 r.), *Imaging and body composition assessment: An introduction to computed tomography and ultrasound* zorganizowanym przez Hanze University of Applied Sciences Groningen z Holandii (2017 r.), szkołę nutrigenomiki w UP w Poznaniu (2018 r.) oraz podstawy pracy ze spektrometrami mas typu potrójny kwadrupol sprzężonymi z chromatografami gazowymi zorganizowanym przez Pomorski Park Naukowo-Technologiczny (2018 r.).

### **Ocena osiągnięcia naukowego**

Osiągnięcie naukowe dr n. farm. Anny Preschy, będące podstawą wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, zatytułowane „Zależność stężenia krzemu we krwi od składu diety oraz jego wpływ na wybrane wskaźniki równowagi redoks i stanu zapalnego osób zdrowych i chorych na reumatoidalne zapalenie stawów”, stanowi cykl 5 oryginalnych prac opublikowanych w latach 2011-2019 w recenzowanych czasopismach z listy A MNiSW oraz JCR o łącznym współczynniku oddziaływania **13,728** pkt. IF (odpowiednio **134** pkt. MNiSW). Dokumentacja przewodu habilitacyjnego zawiera wymaganą liczbę oświadczeń współautorów określoną w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 19 stycznia 2018 r. (Dz.U. 2018, poz. 261, § 12, ust. 3). We wszystkich pracach dr Anna Prescha jest pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym. Jej udział w poszczególnych publikacjach habilitacyjnych wynosi od 80,0% do 85,0% i został potwierdzony stosownymi oświadczeniami współautorów, co zdaniem Recenzentów należy uznać za bardzo istotny wkład. Jak zauważył **dr hab. Bolesław Karwowski** wyjściem do podjętych przez Kandydatkę badań było zwrócenie uwagi na mało zbadany pod względem bromatologicznym, drugi co do rozpowszechnienia pierwiastek kuli ziemskiej – krzem. Jednakże nie istnieje baza danych dotycząca zawartości Si w produktach spożywczych wchodzących w skład diety populacji polskiej. Zasadne zatem stało się postawienie przez Habilitantkę w swoich badaniach celu określenia podaży tego pierwiastka w żywności „wygodnej”, określenie jego biodostępności, zależności krzem-produkt spożywczy-krew oraz ustalenie wpływu podaży krzemu w reumatoidalnym zapaleniu stawów. W głównej części opisu badań prowadzonych przez

Doktor Preschę przedstawione zostały syntetycznie wyniki Jej prac naukowych, które to stały się podstawą 5 recenzowanych publikacji o zasięgu ogólnoswiatowym. Bezspornie za największe osiągnięcie naukowe, ale też osiągnięcie o znaczeniu społecznym, należy uznać próby określenia zawartości krzemu w produktach spożywczych stanowiących podstawę żywienia społeczeństwa polskiego (produkty zbożowe) z następczym powiązaniem stężenia tego pierwiastka w osoczu krwi osób zdrowych („referencyjnych”) i pacjentów ze zdiagnozowaną chorobą reumatoidalną stawów (RZS). Zatem przedstawione przez dr Annę Preschę wyniki badań mogą stać się w przyszłości punktem wyjścia do opracowania zaleceń żywieniowych dotyczących podaży krzemu w diecie, zapewniających jego właściwy poziom w organizmie człowieka. Recenzent zauważa również, iż podjęte badania nad zależną od stężenia krzemu równowagą pro/antyoksydacyjną w stanach zapalnych osób chorych na reumatoidalne zapalenie stawów mogą stanowić punkt wyjścia dla rozwoju młodych naukowców kształconych pod opieką Habilitantki jako osoby o ugruntowanej wiedzy i doświadczeniu w prezentowanym zagadnieniu.

Podsumowując swoją wypowiedź, **dr hab. Bolesław Karwowski** stwierdził, że Kandydatka jest dojrzałym naukowcem, zdolnym do prowadzenia samodzielnych badań naukowych oraz do kształcenia młodej kadry naukowej. Ze względu na powyższe wnioskuje o dopuszczenie dr. n. farm. Anny Preschy do dalszych etapów związanych z postępowaniem habilitacyjnym.

W opinii **dr hab. Zbigniewa Marca** podjęcie badań mających na celu analizę złożonych zależności między krzemem (poziomem jego spożycia, stężeniem we krwi) a wybranymi parametrami biochemicznymi jest wysoce uzasadnione zwłaszcza w kontekście fragmentarycznych danych krajowych. Badania swoje Habilitantka zainicjowała od stworzenia bazy danych, ponieważ taka nie istnieje w Polsce i uzyskała ją na drodze oznaczeń zawartości tego pierwiastka metodą GF-AAS, w grupach produktów spożywczych dostarczających najwięcej krzemu (produkty zbożowe, typu instant, napoje bezalkoholowe, woda) jak i w oparciu o dane z piśmiennictwa a wyniki opublikowała. Kolejnym logicznym krokiem było oznaczenie stężenia krzemu w osoczu krwi, oraz analiza korelacji między różnymi jego formami podaży z dietą a zawartością we „krwi”. W następnym etapie dokonana została ocena zależności pomiędzy składem diety, w tym zawartością krzemu, statusem tego pierwiastka oraz ogólnoustrojowymi markerami równowagi redoks i stanu zapalnego chorych (82 osoby) na RZS i osób zdrowych (87 osób). W podsumowaniu wyników przeprowadzonych badań za najważniejsze należy uznać:

1. Opracowanie wiarygodnej bazy danych, w oparciu o dane analityczne i literaturowe, stanowiącej podstawę do oceny podaży krzemu z krajowymi dietami.
2. Określenie pobrania krzemu w racjach pokarmowych dorosłej populacji w Polsce, wykazanie jego związku ze stężeniem we krwi jako markerem podaży co może być podstawą do określenia norm spożycia jak i wartości określających jego status w organizmie.
3. Wykazanie istotnych zależności pomiędzy zawartością krzemu w diecie (produkty o wysokiej jego biodostępności), a stężeniem we krwi, jako predyktora właściwego spożycia

oraz związku między wskaźnikami równowagi pro/antyoksydacyjnej i stanu zapalnego chorych na RZS.

4. Wykazanie konieczności zapewnienia właściwej podaży krzemu w diecie osób z RZS ze względu na korzystny wpływ tego pierwiastka na równowagę pro/antyoksydacyjną i stan zapalny, w oparciu o istotne zależności pomiędzy osoczym stężeniem krzemu we krwi a markerami systemu redoks i stanu zapalnego, co wskazuje na rolę tego pierwiastka jako modulatora w obu systemach.

Oceniając całościowo cykl prac stanowiących podstawę habilitacji, **dr hab. Zbigniew Marzec** stwierdził, że spełniają one wymóg osiągnięcia naukowego, którego wiodącym tematem są złożone zależności między jakościowym i ilościowym składem diet (głównie zawartością krzemu) osób zdrowych i chorych na reumatoidalne zapalenie stawów, a parametrami organizmu mającymi wpływ na równowagę pro/antyoksydacyjną i stan zapalny. Habilitantka jednoznacznie wykazała, że podaż krzemu z dietą (w zależności od biodostępności) ma istotne znaczenie dla jego stężenia we krwi, a przez to wpływa na stan zdrowia, zwłaszcza osób z RZS poprzez udział w mechanizmach równowagi procesów biochemicznych.

**Dr hab. Małgorzata Grembecka** podkreśla, że przeprowadzone przez dr Annę Preschę badania mają charakter nowatorski, a ostrożne i pełne krytycyzmu naukowego rozumowanie uwieńczone poprawnym wnioskowaniem zasługuje na szczególną uwagę. O wartości naukowej prac przedstawionych w ramach osiągnięcia naukowego świadczą tytuły czasopism o wysokiej randze międzynarodowej, takie jak: *Food Chemistry*, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, *Nutrients* i in. Kandydatka dokonała charakterystyki produktów zbożowych i napojów bezalkoholowych pod kątem zawartości krzemu, co może stanowić podstawę opracowania bazy danych pozwalających na oszacowanie podaży tego pierwiastka w naszym kraju. Jest to niewątpliwie ważne osiągnięcie, które stanowi istotny wkład w dalszy rozwój badań bromatologicznych.

Reasumując, prace Habilitantki należy uznać za wartościowe wpisujące się w aktualną problematykę badawczą, co pozwala stwierdzić, że osiągnięcie naukowe złożone z przedstawionego cyklu publikacji dr n. farm. Anny Preschy odpowiada kryteriom stawianym kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

### **Ocena dorobku naukowego**

Komisja habilitacyjna potwierdza znaczący wkład Kandydatki w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych. Na całość dorobku naukowego dr n. farm. Anny Preschy składa się **58** oryginalnych prac pełnotekstowych, w tym **5** zaliczonych do osiągnięcia naukowego; 3 prace mają charakter poglądowy, pozostałe doświadczałny; 49 prac Habilitantka opublikowała po uzyskaniu stopnia doktora; jest także współautorką 6 rozdziałów w języku polskim w podręczniku dla studentów farmacji i dietetyki oraz autorką 1 pełnotekstowego referatu opublikowanego w materiałach zjazdowych w języku angielskim. Przedstawiła ponadto 34 komunikaty na konferencjach i sympozjach międzynarodowych oraz 35 na krajowych.

Jej sumaryczny dorobek punktowy wszystkich prac wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania wynosi **67,48** pkt. IF i **883** pkt. MNiSW (łącznie z publikacjami stanowiącymi osiągnięcie), liczba cytowań ogółem 325 (wg bazy *Web of Science Core Collection* z dnia 23.04.2019), a Indeks Hirscha (*h* Indeks) 12.

Głównym kierunkiem badań Habilitantki w podsumowywanym okresie była ocena wartości odżywczej produktów spożywczych, zarówno konwencjonalnych, produktów typu żywność wygodna, jak i nowo pozyskanych odmian roślin wykorzystywanych w produkcji żywności, otrzymanych metodą transformacji genetycznej.

W okresie przed doktoratem zainteresowania naukowe dr Anny Preschy koncentrowały się na tematyce dotyczącej możliwości wykorzystania nowszych technik genetycznych w pozyskiwaniu nowych odmian roślin o ukierunkowanych cechach dotyczących poprawy ich wartości odżywczej. Badania te wykonała częściowo w ramach realizacji 2 projektów KBN. Poza badaniami dotyczącymi bezpośrednio właściwości produktów żywnościowych uczestniczyła także w zadaniu badawczym, w którym oceniano wpływ kwasów tłuszczowych na podatność na utlenianie błon lipidowych komórek drożdży.

Po doktoracie zainteresowania dr n. farm. Anny Preschy skupiły się na badaniach:

- składu i stabilności oleju z nasion nowych odmian Inu transgenicznego oraz tłoczonych na zimno olejów z różnych surowców;
- składnikach mineralnych i ich zawartości w żywności, działaniu oraz wpływie różnych składników diety na gospodarkę mineralną szczurów doświadczalnych;
- ocenie sposobu żywienia chorych na nieswoiste zapalenia jelit, zespół jelita nadwrażliwego i osób narażonych na drgania mechaniczne;
- ocenie sposobu żywienia dzieci i jego wpływu na wybrane wskaźniki homeostazy organizmu;
- ocenie zależności pomiędzy statusem redoks, a wskaźnikami gospodarki węglowodanowej i lipidowej oraz stężeniem wybranych mikroelementów we krwi chorych na raka płuca.

Za aktywność naukową Habilitantka była dwunastokrotnie wyróżniona nagrodami zespołowymi, a także indywidualnymi I i II stopnia przez JM Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (2004-2018).

W ocenie **dr. hab. Zbigniewa Marca** bibliometryczna analiza dorobku naukowego, dokonana w oparciu o Impact Factor i wskaźniki punktowe Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, wskazuje na znaczący dorobek naukowy dr Anny Prescha i świadczy o istotnym jakościowym i ilościowym rozwoju naukowym. Progres daje się zauważyć, porównując osiągnięcia naukowe z okresu przed i po doktoracie. Przed doktoratem dorobek naukowy Habilitantki obejmował 12 prac oryginalnych i 7 komunikatów zjazdowych wygłoszonych na zjazdach krajowych i 2 prezentowane na konferencjach międzynarodowych, natomiast po uzyskaniu stopnia doktora 41 prac oryginalnych, 3 prace poglądowe (z wyłączeniem monotematycznego cyklu 5 publikacji) i 60 doniesień zjazdowych, w tym 32 prezentowane na konferencjach międzynarodowych. Tak więc, zarówno w przypadku oryginalnych prac

twórczych, przeglądowych, jak i doniesień zjazdowych, ten wzrost należy uznać za znaczący. Sumarycznie dr Anna Prescha była współautorką 29 prac opublikowanych w czasopiśmie posiadających IF (oraz 1 opisu przypadku) i 23 bez tego współczynnika (w tym 3 prace pogładowe). Dodatkowo Habilitantka jest autorką i współautorką 7 rozdziałów w trzech monografiach i podręcznikach oraz redaktorem naukowym jednej z nich i współautorką pełnotekstowego referatu (w języku angielskim) w materiałach zjazdowych i 2 prac popularno-naukowych. Sumarycznie wyraża się to liczbą 54 publikacji. W większości z nich Kandydatka jest pierwszym lub drugim autorem, podobny udział można zaobserwować w przypadku 34 prac przygotowanych na konferencje międzynarodowe i 35 na konferencje krajowe. Wartość wskaźnika IF wynosi 53,725, a punktacja ministerialna - 749. Powyższe wartości nie obejmują cyklu prac przedstawionych do oceny jako osiągnięcie naukowe. Ponadto zgodnie z zamieszczoną w dokumentacji analizą bibliometryczną, liczba wszystkich cytowań wg *Web of Science Core Collection* z dnia 23.04.2019, wynosi 351 a bez autocytowań 325, co przekłada się na „zupełnie przyzwoitą” wartość indeksu Hirscha - 12. Liczba cytowań i związany z nią indeks Hirscha uważany jest za obiektywną miarę dokonań i uznania dla pracy badawczej pracowników naukowych, dlatego można z pewnością stwierdzić, że dorobek naukowy Habilitantki, po uzyskaniu stopnia doktora świadczy o Jej wysokiej aktywności naukowo-badawczej i dynamicznym rozwoju naukowym, zaznaczenia wymaga również fakt, że była recenzentką 44 prac w większości o zasięgu międzynarodowym (JCR). Analizując poszczególne etapy kariery zawodowej Kandydatki, wypada zdaniem Recenzenta, zwrócić uwagę na prace opublikowane na podstawie badań przeprowadzonych przed doktoratem. Obejmują one 9 prac oryginalnych i 9 komunikatów zjazdowych w tym 1 pełnotekstowy referat w języku angielskim.

Zdaniem **dr hab. Małgorzaty Grembeckiej** dorobek naukowy dr Anny Preschy jest znaczący, a zdecydowana większość prac została opublikowana na łamach wysoko notowanych czasopism z listy filadelfijskiej. Na uwagę zasługuje duża efektywność w pozyskiwaniu środków finansowych na realizację zadań badawczych. Habilitantka uczestniczyła w charakterze wykonawcy w 2 projektach międzynarodowych (2003-2004, 2017-obecnie), była głównym wykonawcą bądź wykonawcą w 4 projektach z funduszy KBN i NCN oraz kierowała badaniami własnymi ze środków UM we Wrocławiu. Ponadto była kierownikiem w 4 i wykonawcą w kolejnych 4 projektach realizowanych ze środków MNiSW w ramach działalności statutowej jednostki. Analiza naukometryczna dorobku wypracowanego przez Kandydatkę przed i po doktoracie jednoznacznie wskazuje na znaczące zwiększenie aktywności i efektywności naukowo-badawczej Habilitantki po uzyskaniu przez Nią stopnia naukowego doktora. Świadczy to o dużym zaangażowaniu w pracach badawczych, a jednocześnie jest dowodem znaczącej skuteczności w działaniu i realizacji podjętych zadań. O ile przed doktoratem opublikowała 9 prac pełnotekstowych, to po doktoracie ukazało się drukiem aż 49 prac oryginalnych oraz 6 rozdziałów w podręczniku dla studentów (pod red. Haliny Grajety „Wybrane zagadnienia z analizy żywności i żywienia człowieka”). Ponadto Habilitantka pełniła funkcję redaktora naukowego polskiego wydania monografii książkowej pt. „Zaburzenia przemian lipidów: diagnostyka i terapia” autorstwa W.O. Richter (MedPharm 2007). Kontynuując wypowiedź, **dr hab. Małgorzata Grembecka** dodała, że wyniki swoich wieloletnich badań dr Anna Prescha zamieściła nie tylko w szeregu



bardzo wartościowych publikacji, ale również na bieżąco prezentowała je na wielu konferencjach krajowych i zagranicznych.

W swojej opinii **dr hab. Bolesław Karwowski** zwraca uwagę na brak informacji o kierowaniu przez dr Annę Preschę projektami międzynarodowymi lub krajowymi. Jednakże uczestniczyła Ona jako współwykonawca w 3 grantach przyznanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w latach 2001-2013. Poza powyższym Habilitantka była kierownikiem 5 projektów własnych, finansowanych lokalnie przez Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu oraz współwykonawcą 4 zadań statutowych i prac własnych (łącznie) finansowanych z tego samego źródła. Pewnego rodzaju wypełnienie luki, powstałej w wyniku braku kierownictwa projektu naukowego finansowanego ze środków zewnętrznych, stanowi udział Doktor Preschy w projektach realizowanych we współpracy z wrocławskim środowiskiem medycznym, co może sugerować zaangażowanie Kandydatki w dbałość o stan zdrowia lokalnej społeczności. Za przedstawioną powyżej aktywność naukową dr Anna Prescha otrzymała wiele (12) nagród Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, w tym 4 nagrody indywidualne. Ponadto Jej działalność naukowa została wyróżniona na 3 konferencjach. Wymogiem stawianym osobom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego jest umiejętność przedstawienia uzyskanych wyników w formie wykładu szerokiemu gremium odbiorców. Habilitantka wygłosiła dwa wykłady - jeden na konferencji krajowej i jeden zagraniczny (w języku angielskim).

### **Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej**

W obszarze działalności dydaktyczno-organizacyjnej Kandydatka wykazała się znaczącym doświadczeniem dydaktycznym i aktywnością organizacyjną. Od momentu objęcia stanowiska asystenta w Katedrze i Zakładzie Bromatologii WFzOAM AM we Wrocławiu (późniejsza KiZ Bromatologii i Dietetyki WFzOAM UM we Wrocławiu) prowadziła ćwiczenia i wykłady z przedmiotu Bromatologia dla studentów IV roku farmacji na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Analityki Medycznej oraz ćwiczenia i wykłady dla studentów dietetyki 1 i 2 stopnia na Wydziale Nauk o Zdrowiu. Kandydatka jest współautorem 2 podręczników dla studentów farmacji i dietetyki o tematyce analizy żywności i żywienia człowieka (2010 i 2017 r.) oraz opracowała program nauczania i prowadziła zajęcia z przedmiotu Nutrigenomika (2013 r.). Uczestniczyła również w przygotowaniu programów kształcenia i prowadzeniu zajęć z 5 przedmiotów obowiązkowych i 3 fakultatywnych dla studentów farmacji, dietetyki 1 i 2 stopnia oraz analityki medycznej (Chemia żywności, Analiza i ocena jakości żywności, Higiena i toksykologia żywności, Bezpieczeństwo i jakość żywności, Składniki pożywienia w funkcjonowaniu organizmu i wpływ na badania laboratoryjne, Interakcje pomiędzy składnikami żywności a genami, Dieta skrojona na miarę, Żywienie człowieka z elementami dietetyki), a także studentów programu Erasmus (w języku angielskim). Dodatkowo w latach 2007-2009 prowadziła zajęcia z przedmiotu Żywienie człowieka zdrowego i chorego dla studentów 1 stopnia kosmetologii w Niepublicznej Szkole Kosmetycznej we Wrocławiu, a w latach 2012-2015 z przedmiotu Żywienie i dietetyka dla studentów studiów magisterskich na Wydziale Nauk o Żywności Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Habilitantka była opiekunem 6 prac magisterskich, promotorem 8 prac licencjackich i 28 prac magisterskich, recenzentem 16 prac licencjackich i 29 magisterskich na kierunkach farmacja i dietetyka. Należy nadmienić, że jest również współopiekunem Koła Naukowego przy Katedrze i Zakładzie Bromatologii i Dietetyki, a w latach 2010-2011 i 2015-2016 pełniła funkcję adiunkta ds. zajęć dydaktycznych dla kierunku dietetyka na Wydziale Nauk o Zdrowiu. Pełniła również funkcję promotora pomocniczego (2013-2015) w jednym przewodzie doktorskim zakończonym obroną w 2016 r.

W ramach działalności organizacyjnej trzykrotnie była przewodniczącą komitetu organizacyjnego konferencji krajowej (Studenckich Kół Naukowych Wydziału Farmaceutycznego UM we Wrocławiu, 2013 r.) i 2 konferencji międzynarodowych (*Plants in Pharmacy and Nutrition*, 2014 i 2016 r.) oraz dwukrotnie członkiem komitetu organizacyjnego i naukowego zjazdów krajowych (XXIV Sympozjum Bromatologiczne, Smaki życia a farmakoterapia; w 2015 r.).

W ramach macierzystej uczelni wchodziła w skład trzech komisji wydziałowych, ponadto jest członkiem Polskiego Towarzystwa Dietetyki.

W opinii **dr. hab. Zbigniewa Marca** jednym z wyznaczników uznania dla Habilitantki są liczne nagrody i odznaczenia związane z działalnością naukową otrzymane w latach 2004-2018, w tym 4 nagrody indywidualne I i II stopnia JM Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz wyróżnienia - I i III miejsce za prace na konferencjach i sympozjach. Na polu popularyzacji nauki, zdaniem Recenzenta, należy podkreślić wygłoszenie 6 referatów w towarzystwach naukowych i festiwalu nauki w latach 2012-2014.

**Dr hab. Małgorzata Grembecka** równie wysoko ocenia aktywne zaangażowanie dr Anny Preschy w działalność dydaktyczną i organizacyjną oraz dostrzega Jej udział w promowaniu wiedzy nt. żywności i żywienia. Uzyskane przez Habilitantkę nagrody za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną świadczą o Jej kompetencjach, a także umiejętności łączenia kooperatywnej pracy naukowo-badawczej z działalnością dydaktyczną.

Oceniając dorobek dydaktyczno-organizacyjny Kandydatki, **dr hab. Bolesław Karwowski** podkreślił natomiast Jej kompetencje w prowadzeniu zajęć z przedmiotu bromatologia w języku angielskim.

W opinii wszystkich członków Komisji dr Anna Prescha jest doświadczonym i cenionym nauczycielem akademickim.

### **Wnioski końcowe recenzentów**

W podsumowaniu Recenzenci piszą i wnioskuje:

**Dr hab. Małgorzata Grembecka:** „Podsumowując można stwierdzić, że Habilitantka dynamicznie rozwija warsztat badawczy, znacznie powiększając w aspekcie zarówno ilościowym jak i jakościowym swój dorobek naukowy. Jej prace, zarówno te składające się na osiągnięcia habilitacyjne jak i tzw. dorobek naukowy, reprezentują wysoki poziom, co ma

swoje niezbite potwierdzenie w wysokim współczynniku oddziaływania. Większość badań związana była z licznymi współpracami, co niewątpliwie świadczy o umiejętności Habilitantki do nawiązywania i realizowania współpracy o różnych kierunkach tematycznych (...). Spełnia Ona wszystkie kryteria stawiane kandydatom ubiegającym się o status samodzielnego pracownika nauki a Jej osiągnięcia naukowe stanowią oryginalny i twórczy wkład w rozwój nauk farmaceutycznych z zakresu bromatologii. Uważam, że Kandydatka spełnia wszystkie formalne wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego (...) i wnoszę o dopuszczenie dr n. farm. A. Preschy do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego”.

**Dr hab. Zbigniew Marzec:** „Oceniając całokształt dorobku naukowego wraz z cyklem publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną uważam, że w całej rozciągłości zostały spełnione wymagania dla uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Zakres dokonań naukowych dr n. farm. Anny Preschy w zakresie bromatologii, analizy żywności, dietetyki oraz szeroko pojmowanej profilaktyki i edukacji żywieniowej, wskazuje na dojrzałość naukową Habilitantki i gotowość do podjęcia samodzielnej pracy naukowo-badawczej. Habilitantka spełnia wszystkie kryteria i wymogi w zakresie osiągnięć naukowych, dydaktycznych i popularyzacji wiedzy, zgodnie z rozporządzeniem MNiSzW z dnia 5 września 2011 r. oraz Ustawy o Stopniach i Tytułach Naukowych z 14 marca 2003 r. W związku z przytoczonymi faktami popieram wniosek o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych dr n. farm. Annie Prescha.”.

**Dr hab. Bolesław Karwowski:** „Podsumowując, po zapoznaniu się z przedstawionym materiałem stwierdzam, iż dr Anna Prescha wykonała i przedstawiła rozprawę habilitacyjną, udowadniając, iż jest dojrzałym naukowcem, zdolnym do prowadzenia samodzielnych badań naukowych oraz do kształcenia młodej kadry naukowej. Ze względu na powyższe wnioskuję o dopuszczenie dr. n. farm. Anny Preschy do dalszych etapów związanych z postępowaniem habilitacyjnym”.

### **Opinie pozostałych członków Komisji**

**Dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak** podkreśliła, iż Kandydatka jest dojrzałym naukowcem, z dopracowanym warształem badawczym, gotowym do podjęcia samodzielnej pracy naukowo-badawczej. Podobnie w przekonaniu **prof. dr hab. Haliny Milnerowicz** całokształt aktywności naukowej oraz ogromne zaangażowanie dr Anny Preschy w proces dydaktyczny i działalność organizacyjną świadczą o uzyskanej dojrzałości.

**Prof. dr hab. Halina Milnerowicz, dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak, sekretarz dr hab. Izabela Fecka** i przewodniczący **prof. dr hab. Włodzimierz Opoka** wyrazili pozytywne opinie o przedstawionym dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym Kandydatki oraz poparcie Jej wniosku w staraniach o stopień naukowy doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych.

W głosowaniu jawnym, członkowie Komisji jednomyślnie (7 głosów za) stwierdzili, że dorobek dr n. farm. Anny Preschy spełnia kryteria stawiane rozprawom habilitacyjnym.

