

UCHWAŁA
Komisji habilitacyjnej powołanej przez
Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów
w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr n. farm. MAŁGORZATY GREMBECKIEJ
z dnia 1 marca 2016 r.

Na podstawie art. 18a ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1852 z późn. zm.), **Komisja habilitacyjna** powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 14 grudnia 2015 r. w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. n. farm. Małgorzaty Grembeckiej, w składzie:

prof. dr hab. Zenon Kokot - przewodniczący

dr hab. Magdalena Prokopowicz – sekretarz

prof. dr hab. Regina Skorupska-Oleńska – recenzent

prof. dr hab. Maria Borawska – recenzent

prof. dr hab. Roman Kaliszan – recenzent

prof. dr hab. Ryszard Kocjan – członek *nieobecny w tym dniu*

dr hab. Anita Kornicka – członek

po zapoznaniu się z autoreferatem i recenzjami, dokonała oceny całokształtu osiągnięć naukowo-badawczych, dorobku dydaktycznego i organizacyjnego a w szczególności cyklu publikacji powiązanych tematycznie stanowiących osiągnięcie habilitacyjne zatytułowane „Naturalne i syntetyczne substancje słodzące w diecie współczesnego człowieka – ocena analityczna i bromatologiczna”.

jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek **dr Małgorzaty Grembeckiej**

o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych

i występuje do Rady Wydziału Farmaceutycznego GUMed o nadanie stopnia

doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych

Uchwała podjęta została w głosowaniu jawnym wobec braku wniosku Kandydatki o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (na podstawie art. 18a ust. 8 i 9 Dz. U. z 2014 r. poz.1852). Z uwagi na brak wniosku ze strony członków Komisji, nie została przeprowadzona rozmowa z Kandydatką nt. Jej osiągnięć i planów naukowych (na podstawie art. 18a ust. 10, Dz. U. z 2014 r., poz. 1852).


Przewodniczący Komisji
prof. dr hab. Zenon Kokot

**Uzasadnienie uchwały Komisji habilitacyjnej,
pozytywnie opiniującej wnioski o nadanie stopnia
doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych
dr Małgorzacie Grembeckiej**

Na podstawie ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2014r. poz. 1862 z późn. zm.) oraz rozporządzenia MNiSW z dnia 1 września 2011r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. 196 poz. 1165), **Komisja habilitacyjna** powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, podczas posiedzenia w dniu 1 marca 2016 r., pozytywnie zaopiniowała wniosek dr Małgorzaty Grembeckiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych.

Recenzenci ocenili wysoko dorobek naukowy oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną dr Małgorzaty Grembeckiej, charakteryzując poszczególne etapy kariery zawodowej ze szczególnym uwzględnieniem przedstawionego do oceny cyklu publikacji powiązanych tematycznie, stanowiących osiągnięcia habilitacyjne, zatytułowane „**Naturalne i syntetyczne substancje słodzące w diecie współczesnego człowieka – ocena analityczna i bromatologiczna**”.

Recenzenci krótko przedstawili dane biograficzne dr Małgorzaty Grembeckiej. Dr Małgorzata Grembecka w 2001 r. uzyskała tytuł zawodowy magistra inżyniera na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej. W latach 2003-2007 odbyła dzienne studia doktoranckie na Akademii Medycznej w Gdańsku na Wydziale Farmaceutycznym. W 2007 r. obroniła z wyróżnieniem pracę doktorską pt. „Ocena bromatologiczna i chemometryczna żywności pochodzenia roślinnego na podstawie jej składu mineralnego”, uzyskując stopień doktora nauk farmaceutycznych. Od 2007 r. do chwili obecnej jest adiunktem w Katedrze i Zakładzie Bromatologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Dr Małgorzata Grembecka odbyła szereg szkoleń, między innymi z zakresu chemometrii i wysokosprawnej chromatografii cieczowej, a także czteromiesięczny zagraniczny staż naukowy na Uniwersytecie w Limoges, Francja oraz miesięczny staż w Narodowym Instytucie Leków w Warszawie. Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Olędzka** podsumowała, że „na podstawie przedstawionej charakterystyki biografii Habilitantki należy podkreślić wysoki stopień przygotowania praktycznego i teoretycznego do prowadzenia badań naukowych”.

Oceniając osiągnięcia naukowo-badawcze dr Małgorzaty Grembeckiej, Pani **Prof. dr hab. Maria Borawska** wskazała, że „w oparciu o analizę bibliometryczną, dorobek naukowy dr Małgorzaty Grembeckiej przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora stanowi 8 prac

oryginalnych (IF 5,131), 1 praca pogładowa, 1 rozdział w monografii polsko-języcznej i 4 publikacje pełnotekstowe w suplementach czasopism o łącznej punktacji KBN/MNiSW = 76 a Index Copernicus = 30,54. Natomiast po uzyskaniu stopnia doktora dorobek dotyczy 25 prac oryginalnych, których IF łącznie wynosi 17,457 oraz 6 rozdziałów w monografiach angielsko- i polskojęzycznych, 8 rozdziałów w skrypcie, o łącznej liczbie punktów KBN/MNiSW = 401. Liczba cytowań publikacji Pani dr M. Grembeckiej wg bazy Web of Science wynosi 60, wg bazy Scopus -73, natomiast indeks Hirscha wg bazy Web of Science - 4, a wg bazy Scopus -5.” Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Oleđzka** stwierdziła, że „godnym uwagi jest znaczący wzrost ilościowy i jakościowy dorobku naukowego dr Małgorzaty Grembeckiej po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.” Odnosząc się do powyższych stwierdzeń, Pan **Prof. dr. hab. dr h.c. Roman Kaliszan** zauważył, że „4 rozdziały książkowe dr Małgorzaty Grembeckiej są opublikowane przez czołowych światowych wydawców naukowych jak CRC Press Taylor & Francis, Springer, Nova Science Publishers. Ponadto, przed uzyskaniem stopnia doktora, dr Małgorzata Grembecka brała czynny udział w 5 zjazdach międzynarodowych i 28 krajowych. Po uzyskaniu stopnia doktora uczestniczyła w 46 zjazdach i konferencjach naukowych w kraju i w 9 zjazdach międzynarodowych. Wygłosiła łącznie 11 referatów, w tym 3 na konferencjach międzynarodowych”. Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Oleđzka** zwróciła uwagę, że „uczestnictwo czynne w naukowych konferencjach i sympoziach świadczy o bardzo dużej aktywności naukowej Habilitantki. Prezentacja ustna 15 doniesień, z których w dziewięciu była pierwszym autorem, na konferencjach zagranicznych jest potwierdzeniem tego faktu.” Ponadto dodała, że „dowodem uznania autorytetu naukowego Habilitantki jest zapraszanie Jej przez redaktorów naczelnych do recenzowania manuskryptów prac nadsyłanych do redakcji czasopismach międzynarodowych. Dotychczas wykonała 28 recenzji związanych tematycznie z kierunkiem Jej zainteresowań naukowych.” Pani **Prof. dr hab. Maria Borawska** podkreśliła, że „wyrazem znaczącej aktywności naukowej dr Małgorzaty Grembeckiej jest przyznanie Jej grantu promotorskiego MNiSW pt. „Analiza rozmieszczenia wybranych biopierwiastków i metali toksycznych w wybranych grupach żywności”, oraz uczestnictwo jako wykonawca w projekcie naukowo-badawczym prof. dr hab. Piotra Szefera pt. Analiza zawartości węglowodanów i witaminy C w produktach spożywczych i suplementach diety słodzonych syropem glukozowo-fruktozowym”. **Recenzenci** zwrócili uwagę, że dr Małgorzata Grembecka była kierownikiem i głównym wykonawcą w 3 innych projektach naukowych, takich jak: „Mikro- i makroelementy w produktach żywnościowych dostępnych w sprzedaży na terenie Trójmiasta”, finansowany przez Akademię Medyczną w Gdańsku; „Opracowanie

metodyki analitycznej do oceny zawartości wybranych substancji dodatkowych w żywności w aspekcie jej bezpieczeństwa zdrowotnego z wykorzystaniem HPLC z detekcją Corona CAD” finansowany przez MNiSW w ramach celowanej dotacji dla „Młodych naukowców”; „Wpływ czasu przechowywania na zawartość wybranych węglowodanów w produktach spożywczych” finansowany ze środków Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) Wydziału Farmaceutycznego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Ołędzka** stwierdziła, że „głównym kierunkiem badawczym dr M. Grembeckiej było wdrożenie komputerowych technik chemometrycznych do wielokierunkowej oceny jakości żywności”. Pan **Prof. dr hab. Roman Kaliszan** podkreślił, że „są to znaczące dokonania w zakresie organizacji zaplecza naukowo-badawczego. Pani **Prof. dr hab. Maria Borawska** podsumowała, że „badania dr Małgorzaty Grembeckiej cechuje konsekwentne ukierunkowanie i koncentracja głównych zainteresowań wokół problemu oceny jakości odżywczej z zastosowaniem technik chemometrycznych opracowywania wyników badań, co umożliwia uzyskanie dodatkowych informacji z posiadanych danych.”

Oceniając cykl publikacji powiązanych tematycznie pod wspólnym tytułem „Naturalne i syntetyczne substancje słodzące w diecie współczesnego człowieka – ocena analityczna i bromatologiczna” jako osiągnięcie habilitacyjne, **Recenzenci** podkreślili, że dr M. Grembecka jest dojrzałym naukowcem z bardzo dobrze dopracowanym warsztatem badawczym i posiada osiągnięcia naukowe udokumentowane wartościowymi i nowatorskimi publikacjami. Określili, że cykl publikacji składa się z sześciu publikacji w czasopismach specjalistycznych o sumarycznym **IF=7,833; pkt MNiSW/KBN = 129, Index Copernicus = 8,18**. Cztery publikacje mają charakter oryginalny, doświadczalny, zaś 2 są publikacjami przeglądowymi w osiągnięciu habilitacyjnym Habilitantki. We wszystkich publikacjach Habilitantka jest pierwszą i prowadzącą korespondencję autorką. Odnosząc się do powyższego, Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Ołędzka** zwróciła uwagę, że „prace opublikowane są w czasopismach zagranicznych takich jak *Food Analytical Methods, European Food Research and Technology* (2 prace -doświadczalna i przeglądowa), *Microchemical Journal* oraz w czasopismach krajowych: *Problemy Higieny i Epidemiologii, Roczniki Państwowego Zakładu Higieny* (praca pogładowa w języku angielskim).”

Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Ołędzka** zaznaczyła, że podstawą rozpoczętych przez Habilitantkę badań „jest zwrócenie uwagi na ustalenie i kontrolę zawartości substancji słodzących w żywności i napojach niealkoholowych sprawdzonymi, szybkimi metodami analitycznymi. Wynika to z powszechnego stosowania dodatku substancji słodzących

naturalnych, syntetycznych do żywności i napojów”. Odnosząc się do tych stwierdzeń, Pani **Prof. dr hab. Maria Borawska** podkreśliła, że „w cyklu publikacji powiązanych tematycznie, dr Małgorzata Grembecka przedstawiła wyniki badań dotyczące:

- opracowania metod analitycznych wykorzystujących technikę HPLC do oznaczania syntetycznych i naturalnych substancji słodzących w żywności i w suplementach diety,
- oszacowania stopnia spożycia naturalnych substancji słodzących, w tym cukrów dodanych, oraz narażenia konsumenta na syntetyczne dodatki do żywności wskutek spożycia popularnych produktów spożywczych w świetle obowiązujących rekomendacji żywieniowych i przepisów,
- wskazania korzyści i zagrożeń wynikających z zastosowania alkoholi poliwodorotlenowych w diecie człowieka, jako alternatywnych naturalnych substancji słodzących”.

Pan **Prof. dr hab. dr h.c. Roman Kaliszan** zwrócił uwagę „na spójny charakter bromatologiczno-bioanalityczno-chemometryczny osiągnięcia habilitacyjnego a także podkreślił, że „dr Małgorzata Grembecka pełniła wiodącą rolę w sformułowaniu koncepcji badawczej oraz pisaniu publikacji.” Dodał, że „na podkreślenie zasługuje zaproponowanie metody jednoczesnego oznaczania aspartamu i kofeiny, a także aspartamu, sacharyny, acesulfamu-K i kwasu cytrynowego w produktach żywnościowych i w preparatach farmaceutycznych, bazującej na wysokosprawnej chromatografii ciekowej (HPLC) ze standardową detekcją UV/DAD oraz przy wykorzystaniu nowoczesnego detektora typu Corona CAD”. Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Olędzka** wskazała, że „Opracowana metoda jednoczesnego oznaczania aspartamu i kofeiny charakteryzowała się liniowością, dobrą precyzją i powtarzalnością oraz szybkim czasem przebiegu. Identyfikację badanych związków oznaczono metodą tandemowej spektrometrii mas z wykorzystaniem spektrometru masowego MicrOTOF-QII (*Bruker Daltonics*) sprzężonym z chromatografem ciekowym Ultimate 3000 (*Dionex*). Walidacja metody była wysoce zadawalająca”.

Recenzenci podkreślili, że elementem nowości było uzyskanie wyników o istotnym znaczeniu dla kontroli bezpieczeństwa żywności. Pani **Prof. dr hab. Maria Borawska** stwierdziła „przedstawione przez dr Małgorzatę Grembecką wyniki badań, szczególnie dotyczące jednoczesnego oznaczania cukrów i alkoholi poliwodorotlenowych w napojach bezalkoholowych i suplementach diety oraz potwierdzenie szerokiego stosowania syropu glukozowo-fruktozowego, nawet niezgodnie z deklaracją producenta, posiadają dużą wartość analityczną i wnoszą szczególnie cenny wkład w rozwój bromatologii, a szczególnie bezpieczeństwa żywności, także w postaci stosowanych suplementów diety.” Pan **Prof. dr**

hab. dr h.c. Roman Kaliszan dodał „w osiągnięciu habilitacyjnym zostało wykazane, że w przypadku suplementów diety przekraczane bywają poziomy aspartamu i acesulfamu-K w stosunku do maksymalnych poziomów dopuszczalnych w produktach”, co jak podkreślił „ma istotne znaczenie dla kontroli bezpieczeństwa zdrowotnego społeczeństwa”. Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Olędzka** podkreśliła, że niepodważalnym osiągnięciem naukowym dr Małgorzaty Grembeckiej jest opracowanie analityczne metod jednoczesnego oznaczania grup dodatkowych substancji słodzących naturalnych i syntetycznych oraz środków konserwujących, regulujących kwasowość z zastosowaniem techniki HPLC z detekcją CAD i UV/DAD. Drugim osiągnięciem naukowym jest dokonanie oceny bromatologicznej dodatku substancji słodzących do żywności i napojów z uwzględnieniem ich wpływu na stan zdrowotny konsumentów". Zdaniem Recenzenta „praca jest znaczącym osiągnięciem naukowym, a także może mieć zastosowanie praktyczne.”

Recenzenci z uznaniem odnieśli się do dorobku dydaktycznego i organizacyjnego dr Małgorzaty Grembeckiej, zauważając Jej duże zaangażowanie w działalność zarówno dydaktyczną jak i organizacyjną Wydziału Farmaceutycznego. Pani **Prof. dr hab. Maria Borawska** pokreśliła, że „dr M. Grembecka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Technologów Żywności (od 2000 do chwili obecnej), Polskiego Towarzystwa Toksykologicznego (od 2010 do chwili obecnej) i komisji Analityki Żywności Komitetu Chemii Analitycznej PAN (od 2007 do chwili obecnej).” Pan **Prof. dr hab. dr h.c. Roman Kaliszan** zwrócił uwagę, że dr M. Grembecka działała w Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej ds. Odwołań i od 2012 r. jest opiekunem IV roku kierunku Farmacja”. Pani **Prof. dr hab. Regina Skorupska-Olędzka** zauważyła, że Habilitantka jest członkiem Zespołu ds. Jakości Kształcenia na kierunku Farmacja oraz w 2014r. została powołana na promotora pomocniczego przewodu doktorskiego. **Recenzenci** podkreślili, że dr M. Grembecka kilkakrotnie otrzymała nagrody zespołowe Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego za działalność naukową i dydaktyczną oraz indywidualną Nagrodę Naukową Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego za wyróżnioną pracę doktorską. Otrzymała również Nagrodę JM Rektora za wzorowe pełnienie funkcji Zastępcy Sekretarza Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej.

Wysoko oceniając dydaktyczne i organizacyjne zaangażowanie dr M. Grembeckiej Pani **prof. dr hab. Maria Borawska** podkreśliła, że „dr Małgorzata Grembecka posiada znaczne doświadczenie dydaktyczne z zakresu prowadzenia zajęć (głównie ćwiczeń i fakultetów oraz częściowo wykładów) z bromatologii. Poza tym, opracowała i prowadzi jako kierownik dydaktyczny szereg zajęć fakultatywnych w ramach szeroko pojętej problematyki

jakości i bezpieczeństwa żywności dla studentów Wydziału Farmaceutycznego i Wydziału Nauk o Zdrowiu Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego”.

W wnioskach końcowych **Recenzenci** stwierdzili:

Pani Prof. dr hab. Maria Borawska: „zakres dokonań naukowych dr. n. farm. Małgorzaty Magdaleny Grembeckiej, w zakresie bromatologii oraz szeroki zakres umiejętności analitycznych związanych ze stosowanym warsztatem badawczym, wskazuje na dojrzałość naukową Habilitantki i gotowość do podjęcia samodzielnej pracy naukowo-badawczej.”

Pan Prof. dr hab. Roman Kalisz: „dr Małgorzata Grembecka ma uznaną profesjonalną pozycję naukową i wniosła elementy nowości naukowej do nowoczesnej bromatologii”. Stwierdzam jednoznacznie, że kandydatura dr n. farm. Małgorzaty Grembeckiej do stopnia doktora habilitowanego w zakresie nauk farmaceutycznych jest w pełni uzasadniona”.

Pani Prof. dr hab. Regina Skorupska-Olędzka: „na podstawie oceny dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz osiągnięcia naukowego, dr Małgorzata Grembecka w pełni spełnia wszystkie wymogi stawiane w Ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytułach naukowych. W związku z powyższym popieram wniosek o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych dr Małgorzacie Grembeckiej”.

Komisja habilitacyjna na podstawie pozytywnych opinii Recenzentów dotyczących osiągnięć naukowo-badawczych, dorobku dydaktycznego i organizacyjnego, a w szczególności cyklu publikacji powiązanych tematycznie stanowiących osiągnięcia naukowe Habilitantki, na posiedzeniu w dniu 1 marca 2016 r. podjęła uchwałę, w której jednomyślnie pozytywnie zaopiniowała wniosek doktora nauk farmaceutycznych Małgorzaty Grembeckiej i wystąpiła do Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych Pani dr Małgorzacie Grembeckiej.

**Lista członków Komisji opiniującej wniosek dr Małgorzaty Grembeckiej
złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie
stopnia doktora habilitowanego**

L.p.	Funkcja	Tytuł, Imię i Nazwisko	Podpis
1	Przewodniczący Komisji	Prof. dr hab. Zenon Kokot	
2	Sekretarz	Dr hab. Magdalena Prokopowicz	
3	Recenzent	Prof. dr hab. Regina Skorupska-Oleńska	
4	Recenzent	Prof. dr hab. Maria Borawska	
5	Recenzent	Prof. dr hab. dr h.c. Roman Kaliszan	
6	Członek	Prof. dr hab. Ryszard Kocjan	
7	Członek	Dr hab. Anita Kornicka	