

## UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ

z dnia 6 września 2019 r.

w sprawie wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne

**dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej**

podjętej przez Komisję Habilitacyjną

powołaną przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów

Na podstawie Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65, poz. 595) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2017 r., poz. 1789) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 roku (Dz.U. z 2018 r. poz. 261) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, Komisja ds. postępowania habilitacyjnego Pani dr n. chem. Anny Sobańskiej, powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, w dniu 10 czerwca 2019 roku, w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego wszczętego w dniu 10 kwietnia 2019 roku, w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. n. farm. Zenon Kokot  
Recenzent: prof. dr hab. n. farm. Barbara Malawska  
Recenzent: prof. dr hab. n. farm. Jerzy Pałka,  
Recenzent: prof. dr hab. n. farm. Łukasz Komsta  
Członek Komisji: dr hab. n. farm. Dorota Wrześniok,  
Członek Komisji: dr hab. n. med. Anna Kilanowicz-Sapota  
Sekretarz Komisji: dr hab. n. med. Joanna Sikora

**pozytywnie zaopiniowała wniosek dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Recenzenci wraz z przewodniczącym Komisji Habilitacyjnej i pozostałymi Członkami Komisji, w oparciu o art. 16, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2017 r., poz. 1789) szczegółowo przeanalizowali dorobek naukowy Kandydatki, w tym cykl ośmiu publikacji (6 oryginalnych i 2 przeglądowych) pt. **„Chromatograficzne (RP-18) i fizykochemiczne podstawy prognozowania zdolności przekraczania bariery krew-mózg przez leki i inne związki chemiczne”**, jak również dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz złożone opinie Recenzentów i Członków Komisji.

Członkowie Komisji jednomyślnie stwierdzili, że w świetle obowiązujących kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 roku (Dz.U. z 2018 r. poz. 261), całkowity dorobek naukowy, w tym jednotematyczny cykl prac stanowiący osiągnięcie naukowe, a także działalność dydaktyczno-organizacyjną i popularyzatorską, w pełni upoważniają **dr n. chem. inż. Annę Weronikę Sobańską** do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

## UZASADNIENIE SZCZEGÓŁOWE

### Przebieg kariery naukowej i zatrudnienia

Dr n. chem. inż. Anna Weronika Sobańska jest absolwentką Wydziału Chemii Politechniki Łódzkiej, który ukończyła z wyróżnieniem w roku 1992, uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera chemii (tytuł pracy magisterskiej: „*Synteza i struktura arylowych pochodnych 1,3,5-triazyny i 1,3-pyrimidiny*”, promotorzy: Prof. dr hab. Marek L. Główka, Dr Zbigniew Kamiński). W roku 1992, bezpośrednio po ukończeniu studiów, jako laureatka stypendium ICI (Imperial Chemical Industry) dla młodych naukowców z krajów rozwijających się, dr A. Sobańska rozpoczęła studia doktoranckie w zakresie chemii organicznej w Dyson Perrins Laboratory (Uniwersytet w Oksfordzie). W ramach pracy doktorskiej opracowała metody syntezy podstawowego elementu strukturalnego toksyny anyżku gwiaździstego anizatyny, z zastosowaniem wewnątrzcząsteczkowej reakcji enowej glioksylatu. Pracę doktorską „*Application of the Glyoxylate Ene Reaction to Natural Product Synthesis*” obroniła w roku 1997 uzyskując stopień doktora filozofii w zakresie chemii (DPhil in Chemistry) (promotorem pracy był Dr Jeremy Robertson). Stopień naukowy został zatwierdzony przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej (1998) jako stopień doktora nauk chemicznych w zakresie chemii. W latach 1998-2005 pracowała w Fabryce Kosmetyków *Pollena Ewa S.A.* w Łodzi (Dział Badawczo-Rozwojowy) na stanowisku specjalisty ds. rozwoju. W 2005 roku została zatrudniona w Zakładzie Chemii Analitycznej, Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na stanowisku asystenta, a od roku 2013 – adiunkta, gdzie pracuje obecnie. W ramach podniesienia swoich kwalifikacji zawodowych dr Sobańska ukończyła wiele kursów specjalistycznych (m.in.: Introduction to design of experiments (Szczyrk 2018); Warsztaty z zasad stosowania metrologii w pomiarach chemicznych (Poznań 2017); Elektrochemiczna symulacja metabolizmu selegininy. Analiza UHPLC-MS/MS metabolitów selegininy (Szczyrk 2016); Technika GC-MS/MS (Łódź 2013); Zastosowanie ekstrakcji do fazy stałej (SPE) do izolacji analitów z żywności i matryc środowiskowych (Gdańsk 2012); Analityczne zastosowania chromatografii cieczowej (Warszawa 2009)).

### Ocena dorobku naukowego stanowiącego podstawę postępowania habilitacyjnego

Na osiągnięcie habilitacyjne dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej składa się cykl ośmiu publikacji (w tym 6 oryginalnych i 2 przeglądowe) o łącznym współczynniku oddziaływania (IF) równym **14,569** i wartości punktacyjnej MNiSW **179**, opublikowanych w latach 2014-2019.

Recenzenci oraz pozostali Członkowie Komisji Habilitacyjnej zwrócili uwagę na wiodącą rolę Habilitantki w przygotowaniu wszystkich publikacji wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego, potwierdzoną oświadczeniami złożonymi przez Habilitantkę i współautorów.

**Profesor dr hab. Barbara Malawska** podkreśliła, że „*W siedmiu pracach dr Anna Sobańska jest pierwszym oraz korespondencyjnym autorem, a dołączone oświadczenia współautorów jednoznacznie wskazują na jej dominującą rolę jako pomysłodawcy, wykonawcy, koordynatora i redaktora tych prac. Jedna praca jest autorstwa wyłącznie habilitantki, co podnosi wartość jej dorobku naukowego.*” W dalszej części recenzji Pani Profesor oceniając przeprowadzone przez Habilitantkę badania stwierdziła, że „*Przedstawione w autoreferacie wyniki badań oceniam pozytywnie, na podkreślenie zasługuje bardzo dobre zaplanowanie badań w tym: poszerzanie zakresu analizowanych zbiorów związków, zastosowanie dwóch*

różnych technik chromatograficznych, swobodne stosowanie różnorodnych metod obliczeniowych i analizy statystycznej. Na podstawie uzyskanych wyników, habilitantka wykazała ścisły związek pomiędzy danymi chromatograficznymi RP-18 TLC a biodostępnością leku w ośrodkowym układzie nerwowym (OUN) oraz potwierdziła wartość parametrów obliczeniowych  $\log BB - B1$  oraz  $B2$ . Zaproponowała nowy deskryptor  $Rf/PSA$  łączący chromatograficzne dane doświadczalne (współczynnik  $Rf$ ) ze strukturą cząsteczki ( $PSA$ )”

**Profesor dr hab. Barbara Malawska** podsumowała dorobek naukowy stanowiący podstawę ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego stwierdzeniem: „(...) osiągnięciem naukowym dr Anny Sobańskiej są opisane nowe modele analityczne jako narzędzia badawcze do przewidywania zdolności przenikania związków przez barierę krew-mózg. Ocena omówionych powyżej osiągnięć naukowych dr Anny Sobańskiej jest jednoznacznie pozytywna. Uzyskane przez nią wyniki w znacznym stopniu poszerzają wiedzę o możliwości zastosowań technik chromatograficznych do przewidywania właściwości farmakokinetycznych związków bioaktywnych, istotnych w procesie poszukiwania nowych leków.”

Dorobek naukowy dr Anny Sobańskiej oraz jej udział w tworzeniu koncepcji i prowadzeniu badań wysoko ocenił również **Profesor dr hab. Jerzy Pałka**, pisząc, że: „ We wszystkich 8 pracach opublikowanych w latach 2011-2018 dominująca rola dr Anny Sobańskiej w koncepcji, organizacji pracy i przeprowadzeniu doświadczeń została potwierdzona stosowymi oświadczeniami współautorów. W tych pracach Habilitantka jest pierwszym (7 prac) lub trzecim (1 praca) autorem.” Ponadto Profesor w swojej recenzji zwrócił uwagę na fakt, że: „Tematyka badawcza osiągnięcia naukowego Habilitantki jest zatem konsekwencją zainteresowań analizą właściwości fizykochemicznych leków, które wpływają na rozpuszczalność, stabilność, reaktywność chemiczną, biodostępność i inne parametry. Zagadnienie to jest szczególnie ważne w analizie chemometrycznej substancji leczniczych dla opracowania modelu QSAR, przeprowadzenia analizy funkcji dyskryminacyjnej (FDA) i stworzenia modeli matematycznych przewidywania pożądanych właściwości leków.”, i dalej docenił konsekwencję w realizacji podjętej tematyki badawczej oraz aspekty praktyczne osiągniętych wyników: „Ten kierunek badań konsekwentnie realizowany przez wiele lat pozwolił na podsumowanie osiągniętych wyników i przedyskutowanie zalet ich praktycznego wykorzystania w doskonaleniu metodologii przewidywania zdolności leków do pokonywania bariery krew-mózg.”

**Profesor dr hab. Jerzy Pałka** podkreślił także znaczącą liczbę zbadanych związków oraz parametrów fizykochemicznych zastosowanych w analizie, co skutkowało otrzymaniem ogromnej liczby deskryptorów: „W badaniach modelowych zastosowano ponad 200 pochodnych benzodiazepin do chemometrycznej analizy danych w celu oceny ich zdolności do pokonywania bariery krew-mózg. Dokonano w tym zakresie oceny wielu parametrów fizykochemicznych badanych związków oraz przeprowadzono modelowanie cząsteczkowe tych związków uzyskując ogromną ilość deskryptorów.”

Za szczególne osiągnięcie Habilitantki Profesor uznał opracowanie modeli matematycznych i ich późniejsze wykorzystanie w badaniach: „Szczególnym osiągnięciem naukowym Habilitantki jest opracowanie modeli matematycznych przewidywania biodostępności związków chemicznych w ośrodkowym układzie nerwowym (OUN). Posłużyły one do oceny stopnia narażenia na substancje konserwujące i promieniochronne stosowane w recepturze farmaceutycznej i kosmetycznej oraz oceny biodostępności do OUN potencjalnych leków.” Co więcej, Profesor Jerzy Pałka uważa, że przedstawione wyniki badań mogą mieć istotne znaczenie praktyczne, tj: „Badania te stanowią również kolejny argument potrzeby doskonalenia jakości produktów leczniczych i kosmetycznych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i skuteczności ich działania. Uświadamiają one również potrzebę dalszych badań nad wpływem czynników które mogą zmieniać właściwości fizykochemiczne i tym samym

biodostępność leku. Recenzent podkreślił także profesjonalizm warsztatowy Habilitantki: „Uwagę zwraca profesjonalizm warsztatowy Habilitantki z zakresu chemii analitycznej, zwłaszcza technik chromatograficznych, spektroskopowych i obliczeniowych.”

W podsumowaniu swojej oceny badań stanowiących jednotematyczne osiągnięcie Habilitantki **Profesor dr hab. Jerzy Palka** stwierdził, że: „ (...) odkrycie powyższych zjawisk stanowi oryginalne osiągnięcie naukowe Habilitantki dostarczające narzędzi obliczeniowych do przewidywania zdolności leków do pokonywania bariery krew-mózg, w celu zapewnienia bezpieczeństwa i skuteczności farmakoterapeutycznej produktów leczniczych i kosmetycznych. Z tego względu poczynione przez Habilitantkę obserwacje mają charakter nie tylko poznawczy ale także aplikacyjny. Wyniki tych badań sugerują uzupełnienie wymagań rejestracyjnych w tym zakresie. ”

**Profesor dr hab. Łukasz Komsta** pozytywnie ocenił wkład Habilitantki w realizację badań składających się na przedstawiony do oceny cykl publikacji, pisząc: „Z oświadczeń dotyczących wkładu autorów w poszczególne publikacje wynika, że jej udział w tych pracach jest wiodący, a rola pozostałych osób ograniczała się do typowych czynności pomocniczych w ramach współpracy” oraz podjętą tematykę badań: „Przenikalność leków przez barierę krew-mózg jest na tyle ważnym parametrem biologicznym, że skoncentrowanie się na nim było w przypadku habilitantki wartościowe i w pełni słuszne.”

W swojej recenzji Profesor uznał przedstawiony cykl publikacji za przedsięwzięcie kompletne i w pełni zrealizowane: „Cykl habilitacyjny stanowi zamknięte i kompletne przedsięwzięcie badawcze, pokazujące aktualne możliwości modelowania przenikania substancji przez barierę krew-mózg z wykorzystaniem eksperymentalnych parametrów chromatograficznych.” oraz wypunktował najważniejsze zalety tego projektu: „ Do najważniejszych jego zalet należy moim zdaniem zaliczyć

- użycie dużych grup związków do opracowywania modeli (odpowiednio 154 lub 110 leków o różnej budowie, 27 substancji kosmetycznych, 211 pochodnych benzodiazepiny itd.)
- wykazanie faktu, że deskryptory eksperymentalne są fundamentem skutecznego modelowania i wymagają jedynie uzupełnienia o nieliczne deskryptory otrzymane *in silico*
- uwzględnienie w badaniach dokładnych algorytmów modelowania przestrzennej geometrii cząsteczki
- dokładna i zgodna z wszelkimi detalami obecnych trendów chemometrycznych walidacja otrzymanych modeli.”

Za jedyny mankament przedstawionego do oceny osiągnięcia Profesor dr hab. Łukasz Komsta uznał: „ (...) jedynym minimalnym niedociągnięciem cyklu jest stosowanie wyłącznie krokowej regresji wielorakiej jako narzędzia uczenia maszynowego” jednak, jak podkreśla Recenzent: „Nie kwestionuje to w żaden sposób otrzymanych modeli: są one proste, łatwe w interpretacji i właściwie zwalidowane, a zatem cel został osiągnięty.”

Przewodniczący Komisji **Profesor dr hab. Zenon Kokot**, po wnikliwej analizie załączonych przez Habilitantkę publikacji składających się na cykl habilitacyjny, w swojej opinii stwierdził, że: „Przedstawione publikacje składające się na osiągnięcie naukowe dr A. Sobańskiej zawierają dane doświadczone oraz wyniki, które są dobrze dyskutowane z wynikami prac innych badaczy oraz wnoszą istotny element nowości do tematyki wchłaniania leków przez barierę krew-mózg.”

Pozostali Członkowie Komisji Habilitacyjnej: **dr hab. Dorota Wrześniok**, **dr hab. Anna Kilanowicz-Sapota** oraz **dr hab. Joanna Sikora** również wysoko oceniły dorobek habilitacyjny dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej oraz podkreśliły wiodącą rolę Habilitantki w jego przygotowaniu i powstaniu. **Doktor hab. Dorota Wrześniok** stwierdziła, że „We wszystkich tych publikacjach dr Anna Sobańska jest pierwszym lub drugim autorem, jedna publikacja jest monoautorska i z oświadczeń współautorów można wnioskować, iż rola

dr Sobańskiej w tych pracach była wiodąca.” Natomiast **dr hab. Anna Kilanowicz-Sapota** podkreśliła, że „Załączone oświadczenia wszystkich współautorów wymienionych publikacji potwierdzają Jej wiodącą rolę, która polegała na sformułowaniu, a następnie rozwiązaniu koncepcji problemu naukowego.” Ponadto **dr hab. Joanna Sikora** wskazała, że „ (...) Habilitantka, w przypadku siedmiu prac jest pierwszym autorem, a w jednej – jedynym autorem. Wskazuje to na duże zaangażowanie i udział w powstawaniu koncepcji i realizacji badań. Świadczą o tym również załączone do dokumentacji oświadczenia współautorów oraz przedstawiony szacowany udział własny – w siedmiu pracach jest to od 75 do 100%, w jednej publikacji udział wynosi 30%. Jednak w przypadku tej pracy deklarowany wkład Habilitantki w jej powstanie polegał na udziale w opracowaniu koncepcji, wykonaniu części walidacji, napisaniu całości tekstu w jęz. angielskim, edycji pracy, przygotowaniu odpowiedzi na recenzje, pełnieniu funkcji autora korespondencyjnego. Potwierdza to wiodącą rolę doktor Anny Sobańskiej zarówno w opracowaniu koncepcji badań, jak i ich realizacji i analizie wyników oraz przygotowaniu manuskryptów do publikacji.”

### **Ocena całokształtu dorobku naukowego oraz działalności dydaktycznej i organizatorskiej**

Zgodnie z załączoną do dokumentacji wniosku habilitacyjnego analizą bibliometryczną CiB Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, doktor Anna Sobańska jest współautorką 28 publikacji naukowych, w tym: 23 prac oryginalnych i 5 prac poglądowych (w tym 4 z IF), w tym w 17 pracach jest pierwszym lub jedynym autorem. Za swoje osiągnięcia naukowe Habilitantka otrzymała cztery zespołowe nagrody JM Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Sumaryczny *impact factor* (IF) publikacji naukowych wg. listy Journal Citation Reports (JCR) – 31,079, liczba cytowań wg. ISI Web of Science Core Collection wynosi 66 (indeks Hirscha: 5 ), zaś liczba cytowań wg. bazy Scopus: 69 (indeks Hirscha: 5)

**Profesor dr hab. Barbara Malawska** oceniając całokształt dorobku naukowego Habilitantki stwierdziła: „Należy pozytywnie ocenić różnorodność dorobku naukowego dr Anny Sobańskiej, w tym jej współautorstwo skryptu dla studentów I roku studiów II stopnia kosmologii pt. „Metodologia badań analitycznych kosmetyku” (Wydawnictwo UMED, Łódź 2008). Tego typu opracowania podręcznikowe są wartościowe, niezbędne dla prowadzenia zajęć dydaktycznych, ich napisanie jest czasochłonne, (...)” oraz „Powyższe dane wskazują, że pod względem formalnym dorobek naukowy dr Anny Sobańskiej spełnia wymagania ustawy o tytule i stopniach naukowych.”

**Profesor Barbara Malawska** pozytywnie oceniła także działalność dydaktyczną oraz organizacyjną, stwierdzając: „Pozytywnie także należy ocenić działalność dr Anny Sobańskiej na polu dydaktycznym i organizacyjnym.” i dalej „W zakresie działań organizacyjnych na rzecz środowiska naukowego, dr Anna Sobańska jest członkiem Wydziałowego Zespołu ds. Zapewnienia Jakości kształcenia na Wydziale Farmaceutycznym UM w Łodzi.”

W dalszej części swojej recenzji Pani Profesor doceniła duże zaangażowanie Habilitantki we współpracę z czasopismami o zasięgu międzynarodowym: „Na podkreślenie zasługuje jej duże zaangażowanie w recenzję prac w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, a podana liczba 24 recenzji świadczy o jej bardzo dużej aktywności na tym polu. O rozpoznawalności w środowisku naukowym świadczy także zaproszenie dr Sobańskiej do udziału w komitetach redakcyjnych czasopism *Open Access: Science Journal of Analytical Chemistry* oraz *Organic and Medicinal Chemistry International Journal*.”

Jako słabsze strony dorobku naukowego dr Anny Sobańskiej **Profesor dr. hab. Barbara Malawska** podała brak kierowania grantem: „(...) chciałabym także zwrócić uwagę na słabsze strony habilitantki, do których należy brak dotychczas kierowania grantem badawczym finansowanym ze środków w ramach konkursów krajowych (np. NCN czy NCBiR).”

W podsumowaniu końcowym **Profesor dr hab. Barbara Malawska** stwierdziła: „(...) wziąwszy pod uwagę całokształt przedstawionego dorobku naukowego, pozytywnie ocenioną wartość prac stanowiących podstawę habilitacji, umiejętność planowania i samodzielnego prowadzenia prac badawczych, a także pozytywnie ocenioną pracę dydaktyczną i organizacyjną, w pełni popieram wniosek do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o nadanie dr Annie Sobańskiej stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych.”

**Prof. dr hab. Jerzy Palka** opisując otrzymane przez Habilitantkę wyniki badań i osiągnięcia naukowe stwierdził: „Przysporzyły one Kandydatce wartościowego dorobku naukowego o znaczeniu poznawczym i potencjalnie aplikacyjnym. Prace te świadczą także o opanowaniu przez Kandydatkę nowoczesnego warsztatu badawczego chemii analitycznej. Wysokie kompetencje eksperckie Habilitantki dokumentuje również powierzenie Jej recenzji prac przez redakcje renomowanych specjalistycznych czasopism naukowych.”  
Oceniając aktywność dydaktyczną Profesor podkreślił, że: „Dr Anna Sobańska posiada bogate doświadczenie dydaktyczne z zakresu chemii analitycznej i analizy instrumentalnej, a także metodologii badań analitycznych kosmetyku”.

Wniosek końcowy recenzji przygotowanej przez **Prof. dr hab. Jerzego Palkę** brzmi: „Powyższe badania stanowią oryginalny i twórczy wkład do metodologii analizy fizykochemicznej leków, preparatów farmaceutycznych i kosmetycznych (...) Z tego względu poczynione przez Habilitantkę obserwacje mają charakter nie tylko poznawczy ale także aplikacyjny. Powyższe argumenty upoważniają mnie do przedłożenia Wysokiej Radzie Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wniosku o nadanie dr Annie Sobańskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych.”

**Prof. dr hab. Łukasz Komsta** opiniując całokształt działalności dr Anny Sobańskiej napisał w recenzji: „W mojej opinii dorobek Habilitantki spełnia wymogi potrzebne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego i wskazuje nie tylko na umiejętność dostrzeżenia nowych, dotychczas nierozwiązanych problemów badawczych, ale również na zdolność zmierzenia się z nimi i ich rozwiązania. Podsumowując stwierdzam, że Habilitantka posiada osiągnięcia naukowe, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące znaczny wkład w rozwój chemii medycznej oraz metod modelowania chromatograficznego oraz wykazuje się istotną aktywnością naukową. Osiągnięcie habilitacyjne stanowi cykl wartościowych publikacji powiązanych tematycznie z wyraźnie określonym wiodącym wkładem Habilitantki, a działalność naukowa, dydaktyczna i organizacyjna w pełni odpowiada aktualnym kryteriom oceny.”

We wniosku końcowym **Prof. dr hab. Łukasz Komsta** zawarł stwierdzenie: „Biorąc powyższe pod uwagę, mam zaszczyt przedstawić wniosek o dopuszczenie dr n. chem. Anny Weroniki Sobańskiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.”

Również pozostali Członkowie Komisji pozytywnie ocenili całokształt dorobku naukowego i działalność dydaktyczną Habilitantki oraz jednomyślnie wskazali, że w świetle obowiązujących kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego Kandydatka spełnia wszystkie te wymogi.

**Przewodniczący Komisji Prof. dr hab. Zenon Kokot** napisał: „W podsumowaniu pragnę stwierdzić, że dr Sobańska posiada poważny dorobek naukowy, jego rozmiar wyraźnie uległ zwiększeniu po doktoracie a przedstawione osiągnięcia naukowe – publikacje – włączone do postępowania habilitacyjnego zawierają istotny element nowości i są dobrze osadzone w światowym piśmiennictwie. Kandydatka umiejętnie nawiązuje współpracę z innymi ośrodkami naukowymi oraz aktywnie angażuje się w działalność dydaktyczną i organizacyjną.

Z powyższych względów wnoszę do wysokiej Komisji Habilitacyjnej oraz do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o kontynuowanie prac zmierzających do nadania Pani dr Annie W. Sobańskiej stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych”.

**Doktor hab. Dorota Wrześniok** stwierdziła: „Po zapoznaniu się z przedstawionym dorobkiem Habilitantki uważam, że dr n. chem. Anna Sobańska spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego zgodnie z art. 16 Ustawy z dnia 14.03.2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2014 r. poz. 1852, z późn. zm.), a także z wymaganiami MNiSW z dn. 1.09.2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Wobec powyższego wnioskuję do Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów oraz do Pani Dziekan i Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego w Łodzi o dopuszczenie Kandydatki do dalszych etapów postępowania.”

**Doktor hab. Anna Kilanowicz-Sapota** stwierdziła: „Po wnikliwym zapoznaniu się z całokształtem dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a także osiągnięciem naukowym wyodrębnionym z dorobku naukowego w postaci ośmiu powiązanych tematycznie publikacji (...) uważam, że Pani dr n. chem. inż. Anna Weronika Sobańska spełnia kryteria wynikające z art. 16 ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.), tym samym w pełni popieram wniosek Pani dr Anny Sobańskiej o nadanie stopnia dr hab. w dziedzinie nauk farmaceutycznych i wnioskuję do Komisji Habilitacyjnej o dopuszczenie Kandydatki do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.”

**Doktor hab. Joanna Sikora** w swojej opinii napisała: „Po zapoznaniu się przedstawionym do oceny dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, jak również osiągnięciem naukowym w postaci ośmiu powiązanych tematycznie publikacji, stanowiących cykl habilitacyjny (...) stwierdzam, że doktor n. chem. inż. Anna Weronika Sobańska spełnia kryteria wynikające z art. 16 ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.), tym samym w pełni popieram wniosek Habilitantki o nadanie stopnia dr habilitowanego w dyscyplinie nauk farmaceutycznych i wnioskuję do Komisji Habilitacyjnej o dopuszczenie Kandydatki do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.”

## WNIOSEK KOŃCOWY KOMISJI HABILITACYJNEJ

Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentów i Członków Komisji Habilitacyjnej oraz  
autoreferatu Kandydatki wraz z przedłożonymi pozostałymi dokumentami

Komisja habilitacyjna  
podjęła w dniu 6 września 2019 roku Uchwałę,  
w której jednogłośnie wnioskuje

**o nadanie dr n. chem. inż. Annie Weronice Sobańskiej stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Wyniki głosowania z dnia 6 września 2019 roku członków Komisji Habilitacyjnej  
opiniującej wniosek Pani dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej złożony do Centralnej  
Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o nadanie stopnia doktora habilitowanego z dnia 9 kwietnia  
2019 roku.

Liczba członków Komisji uprawnionych do głosowania: 7

Liczba członków Komisji biorących udział w głosowaniu: 7

Liczba głosów na **TAK** 7

Liczba głosów na **NIE** 0

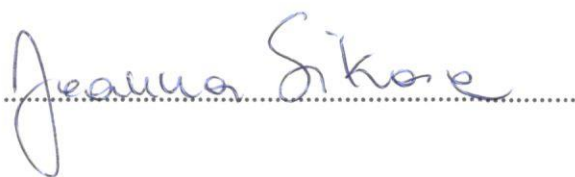
Liczba głosów **WSTRZYMUJĄCYCH** 0

Członkowie Komisji Habilitacyjnej opiniującej wniosek **dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej** złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne potwierdzają, iż zapoznali się z treścią powyższego uzasadnienia, nie wnoszą do niej uwag i popierają wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Przewodniczący Komisji prof. dr hab. n. farm. Zenon Kokot



Sekretarz Komisji dr hab. Joanna Sikora





Członkowie Komisji Habilitacyjnej opiniującej wniosek **dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej** złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych potwierdzają, iż zapoznali się z treścią powyższego uzasadnienia, nie wnoszą do niej uwag i popierają wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Recenzent: prof. dr hab. n. farm. Barbara Malawska

*Barbara Malawska*  
.....

Członkowie Komisji Habilitacyjnej opiniującej wniosek **dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej** złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych potwierdzają, iż zapoznali się z treścią powyższego uzasadnienia, nie wnoszą do niej uwag i popierają wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Recenzent: prof. dr hab. n. farm. Jerzy Pałka,



.....

Członkowie Komisji Habilitacyjnej opiniującej wniosek **dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej** złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych potwierdzają, iż zapoznali się z treścią powyższego uzasadnienia, nie wnoszą do niej uwag i popierają wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Recenzent: prof. dr hab. n. farm. Łukasz Komsta

Katedra i Zakład Chemii Leków  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

prof. dr hab. Łukasz Komsta



Członkowie Komisji Habilitacyjnej opiniującej wniosek **dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej** złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych potwierdzają, iż zapoznali się z treścią powyższego uzasadnienia, nie wnoszą do niej uwag i popierają wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Członek Komisji: dr hab. n. farm. Dorota Wrześniok,

**KIEROWNIK**

Katedry i Zakładu Chemii i Analizy Leków  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

*Dorota Wrześniok*  
dr hab. n. farm. Dorota Wrześniok

.....

Członkowie Komisji Habilitacyjnej opiniującej wniosek **dr n. chem. inż. Anny Weroniki Sobańskiej** złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych potwierdzają, iż zapoznali się z treścią powyższego uzasadnienia, nie wnoszą do niej uwag i popierają wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Członek Komisji: dr hab. n. med. Anna Kilanowicz-Sapota

