

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 3 czerwca 2019 r. (Pismo Nr BCK-III-L-8783/2019) na podstawie art. 18a, ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2017 r. poz.1789), w związku z art.179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz 1669), w sprawie wniosku **Pani dr Doroty Korsak o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia** (według obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne).

§1

Komisja na posiedzeniu w dniu 17 września 2019 r., odbyтым w formie spotkania, w pełnym siedmioosobowym składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z ww. ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadaniu tytułu profesora (Dz.U. z 2018 r. poz. 261), stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz.U. z 2011 r., poz. 1165) jednomyślnie (7 głosów na TAK, 0 głosów sprzeciwu lub wstrzymujących) **pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego Pani dr Dorocie Korsak w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia** (według obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne). Równocześnie jednomyślnie Komisja wnioskuje o wyróżnienie osiągnięcia Habilitantki ze względu na jego wysoką wartość naukową oraz wymiar praktyczny.

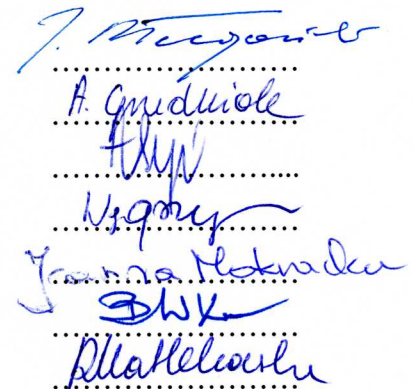
§2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

§3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Pani Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

1. Prof. dr hab. Jerzy Długoński – Przewodniczący Komisji
2. Dr hab. Anna Grudniak – Sekretarz Komisji
3. Dr hab. Anna Sip – Recenzent
4. Dr hab. Alicja Węgrzyn – Recenzent
5. Dr hab. Joanna Mokracka – Recenzent
6. Dr hab. Barbara Wróblewska – Członek Komisji
7. Dr hab. Renata Matlakowska – Członek Komisji


.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Warszawa, dnia 17 września 2019 r.

Załącznik nr 1

Do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 3 czerwca 2019 r., przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów (pismo nr BCK-III-L-8783/2019), w celu **przeprowadzenia postępowania o nadanie dr Dorocie Korsak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia** (według obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne).

Uwagi ogólne

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Doroty Korsak, recenzjami przygotowanymi przez recenzentów: **dr hab. Joannę Mokracką, dr hab. Annę Sip oraz dr hab. Alicję Węgrzyn**, powołanych przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w postępowaniu habilitacyjnym. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku pod względem formalnym nie budzi zastrzeżeń. Wszystkie opinie członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej i dydaktycznej Kandydata były pozytywne.

Sylwetka Habilitantki

Dr Dorota Korsak ukończyła studia na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego, uzyskując w 1995 roku tytuł magistra biologii w zakresie mikrobiologii w oparciu o pracę magisterską zatytułowaną „Charakterystyka osłon *Yersinia kristensenii*”, wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Zdzisława Markiewicza. Po studiach magisterskich rozpoczęła pracę w Pracowni Mikrobiologii Narodowego Instytutu Żywności i Żywienia, najpierw na stanowisku technologa, a następnie starszego specjalisty badawczo-technicznego. Równoległe pod kierunkiem prof. dr hab. Zdzisława Markiewicza wykonywała pracę doktorską pt.: „Fizjologiczna rola białka wiążącego penicylinę *Listeria monocytogenes* EGD kodowanego przez gen *lmo 2754*”. Pracę tę obroniła na Wydziale Biologii UW, uzyskując w 2004 roku stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii. W październiku 2005 roku dr Dorota Korsak została zatrudniona w Zakładzie Żywności i Suplementów Diety, Instytutu Żywności i Żywienia oraz w Zakładzie Mikrobiologii Stosowanej Instytutu Mikrobiologii na Wydziale Biologii, UW na stanowisku adiunkta, w latach 2016-2019 na stanowisku asystenta. W obu jednostkach naukowych pracuje do chwili obecnej.

Ocena osiągnięcia naukowego

Na osiągnięcie naukowe **dr Doroty Korsak**, zatytułowane „**Oporność na antybiotyki, związki dezynfekcyjne oraz metale ciężkie bakterii z rodzajów *Listeria* i *Campylobacter*, wyizolowanych z żywności i zakładów przetwórstwa spożywczego**”, składa się cykl ośmiu prac, opublikowanych w latach 2012-2019. Wszystkie prace wchodzące w skład zgłoszonego osiągnięcia zostały opublikowane w czasopiśmie zamieszczonych w bazie JCR (*Journal Citation Reports*). Ich sumaryczny **IF (Impact Factor)** wynosi **21,259**, a suma punktów MNiSW jest równa **280**. Wskazane prace zostały opublikowane w prestiżowych czasopiśmie o wysokiej randze naukowej (współczynnik ich wpływu mieści się w granicach od 1,6 do 3,4; średni IF wynosi 2,7) były one jak dotąd cytowane 82 razy (dane wg bazy *Web of Science, WoS*). Habilitantka w 6 artykułach jest pierwszą autorką a w siedmiu spośród nich współautorem korespondencyjnym. Dr Dorota Korsak określiła swój indywidualny wkład w powstawanie wyżej wymienionych prac od 25% do 90% (średnio 65,6%) a Jej wiodąca rola w ich powstaniu została w pełni potwierdzona w załączonych oświadczeniach współautorów. Habilitantka zadeklarowała, iż była m. in. odpowiedzialna za koncepcję badań, planowanie i wykonywanie większości doświadczeń, analizę wyników, przygotowanie mauskryptów do publikacji oraz korespondencję z redakcjami czasopism, dodatkowo znaczną część badań wykonała w ramach projektu badawczego finansowanego za sprawą zdobytych samodzielnie

funduszy (grant MNiSW/NCN 25553/B01/2008/35). **Dr hab. Anna Sip** podkreśliła, że opisane zakresy twórczego udziału habilitantki w poszczególnych publikacjach oraz analiza oświadczeń ich współautorów nie pozostawiają wątpliwości, że to właśnie przede wszystkim dzięki jej pracy i zaangażowaniu możliwe było powstanie całego osiągnięcia naukowego. Wszyscy recenzenci zgodnie przyznali, że wybór prac składających się na habilitacyjne osiągnięcie naukowe dr Doroty Korsak jest trafny i w pełni uzasadniony.

Celem naukowym prac opisujących osiągnięcie było, określenie zakresu rozprzestrzeniania fenotypów oporności na różne związki przeciwbakteryjne wśród szczepów bakteryjnych izolowanych z żywności, oraz poznanie molekularnego podłoża tego zjawiska. Badania przeprowadzono na modelu termotolerancyjnych gatunków bakterii z rodzaju *Campylobacter* (publikacje 1, 3, 4) oraz *Listeria* w tym *L. monocytogenes* (publikacje 2, 5, 6, 7 oraz 8).

Za obiekt pierwszej serii badań dr Dorota Korsak wybrała szeroko rozpowszechnione w przyrodzie bakterie *Campylobacter*. Bakterie te naturalnie występują w przewodzie pokarmowym drobiu oraz innych zwierząt hodowlanych, skąd niestety mogą przedostawać się do żywności. Postanowiono więc oszacować zanieczyszczenie surowców pochodzenia zwierzęcego tymi bakteriami, łącznie przebadano 1700 próbek świeżego mięsa i podrobów znajdujących się w obrocie detalicznym. Próby do analiz pochodziły z badań monitoringowych przeprowadzonych w Polsce, na zlecenie GIS, w latach 2009-2013, w których wziął udział Instytut Żywności i Żywienia, reprezentowany przez Habilitantkę oraz 16 stacji sanitarno-epidemiologicznych. Przeprowadzona analiza wykazała, że mięso i podroby drobiowe oraz mięso wieprzowe i wołowe dostępne w regularnej sprzedaży są źródłem szczepów *Campylobacter* spp. opornych na antybiotyki i chemioterapeutyki stosowane w leczeniu zakażeń u ludzi. Szczególnie alarmujące jest pojawienie się szczepów wielolekoopornych, a możliwość ich lokalnego rozprzestrzeniania się znacząco zwiększa zagrożenia dla konsumentów. Wszyscy recenzenci zgodnie podkreślili, że do najważniejszych osiągnięć ww. części badań należy, poza określeniem fenotypów oporności na substancje przeciwdrobnoustrojowe szczepów *Campylobacter* spp., wyjaśnienie molekularnych mechanizmów tak wysokiego poziomu oporności na fluorochinolony oraz wysokiego poziomu oporności na erytromycynę u *C. coli*.

Przedmiotem drugiej serii badań, była analiza mechanizmów oporności na antybiotyki, chemioterapeutyki, sole metali ciężkich i środki dezynfekcyjne bakterii z rodzaju *Listeria*, w tym *L. monocytogenes*. W kolekcji szczepów Habilitantka zgromadziła 471 izolatów. Dr Dorota Korsak wykazała, że badane izolaty charakteryzowały się niską częstością oporności która dotyczyła jedynie tetracyklin i fluorochinolonów dla *L. monocytogenes* oraz tetracyklin w przypadku niepatogennych izolatów *Listeria* spp. Wszyscy recenzenci zgodnie podkreślili, że do najważniejszych osiągnięć związanych z tym tematem należy wyjaśnienie mechanizmów oporności na tetracykliny, związane z obecnością genu *tetM*, który nie jest sprzężony z elementem ICE) oraz oporności na fluorochinolony, która wynikała z nadekspresji genu *lde* (kodującego białko pompy). U spontanicznych mutantów opornych na ryfampicynę Habilitantka opisała mechanizm warunkujący ww. oporność związany z wykryciem punktowych mutacji w genie *rpoB* kodującym podjednostkę B polimerazy RNA oraz w genie kodującym reduktazę dihydrofolianową, z których część została opisana po raz pierwszy. Habilitantka określiła również mechanizm oporności na wysokie i niskie stężenie trimetoprimu. U spontanicznych mutantów *L. monocytogenes* opornych na trimetoprim wynikała ona ze zmiany kodonu ACC w sekwencji genu *lmo1873*. Wszyscy recenzenci zgodnie podkreślili również, że do istotnych osiągnięć habilitantki należy zaliczyć odkrycie, że obserwowana z wysoką częstością oporność na kadm niepatogennych szczepów *Listeria* spp. związana jest z obecnością genów *cadA1* i *cadA2* oraz wykazanie po raz pierwszy, że oporność na chlorek benzalkoniowy tychże szczepów związana jest z obecnością kasety *bcrABC* oraz w obu przypadkach z obecnością plazmidów. Identyfikacja i kompleksowa analiza genomowa nieopisanego wcześniej plazmidu pLIS1 *L. welshimeri* wykazała, że jest on plazmidem

koniugacyjnym, a analiza sekwencyjna ujawniła obecność elementów transpozycyjnych, które mogą odgrywać rolę w nabywaniu i rozprzestrzenianiu determinant oporności u *Listeria* spp. Według **dr hab. Anny Sip** całe osiągnięcie habilitacyjne dr D. Korsak jest dojrzałym i spójnym studium na temat oporności bakterii *Listeria* i *Campylobacter* na działanie różnych substancji przeciwbakteryjnych. Jest ono ponadto źródłem wielu ważnych informacji nie tylko dla świata nauki, ale także dla producentów żywności, konsumentów oraz instytucji zajmujących się nadzorem nad bezpieczeństwem żywności.

Podsumowując **dr hab. Joanna Mokracka**, **dr hab. Alicja Węgrzyn** oraz **dr hab. Anna Sip** w swoich recenzjach jednomyślnie stwierdziły, że osiągnięcie naukowe przedstawione przez dr Dorotę Korsak stanowi znaczący wkład do wiedzy na temat zarówno występowania jak również mechanizmów oporności na antybiotyki i chemioterapeutyki, u izolowanych z żywności i środowiska związanego z produkcją żywności szczepów *Campylobacter* spp. i *Listeria* spp. Recenzentki jednomyślnie potwierdziły, że osiągnięcie naukowe dr Doroty Korsak spełnia ustawowo określone wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. **Dr hab. Anna Sip** podkreśliła też, że wartością dodaną pracy jest również stworzenie jedynej w swoim rodzaju kolekcji szczepów *Listeria* i *Campylobacter*. Kolekcja ta może być przedmiotem jeszcze wielu innych interesujących badań, dotyczących np. wymiany materiału genetycznego pomiędzy *Listeria* i *Campylobacter*. Według Recenzentki wyniki badań habilitantki obok bezspornych walorów poznawczych mają także wymiar praktyczny. Wskazują na potrzebę badania żywności nie tylko pod kątem obecności bakterii *Listeria* i *Campylobacter* ale również ich oporności na stosowane środki przeciwbakteryjne. Tym samym stanowią dobrą podstawę do rozpoczęcia działań w kierunku modyfikacji programów monitorowania zanieczyszczeń mikrobiologicznych żywności. W tym kontekście mogą przyczynić się do ograniczenia rozprzestrzeniania się bakterii opornych, a poprzez to i ich przenikania do żywności. W podsumowaniu recenzji **dr hab. Anna Sip** wniosła o wyróżnienie osiągnięcia dr Doroty Korsak.

Ocena całego dorobku naukowego

Poza osiągnięciem habilitacyjnym, na pozostały dorobek naukowy dr Doroty Korsak, składa się 13 prac w czasopismach z listy JCR (w tym jedna przed uzyskaniem stopnia doktora), IF czasopism w których prace się ukazały wynosi od 0,748 do 4,379 oraz 10 w czasopismach spoza listy JCR (w tym cztery opublikowane były przed uzyskaniem stopnia doktora). Sumaryczny Impact Factor czasopism, w których opublikowano prace niewchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego wynosi **33,179** (IF wszystkich prac **54,438**), a suma punktów MNiSW – **405** (wszystkich publikacji **813**). Publikacje były cytowane wg bazy *Web of Science* 246 razy (cytowalność całego dorobku to 328), a indeks Hirscha jest równy 10. Warto podkreślenia i docenienia jest fakt, że udział Habilitantki w powstawaniu prac stanowiących jej pozostały dorobek habilitacyjny jest wysoki. W ponad połowie z nich wynosi ponad 30% (średni udział Habilitantki to 37%).

Działalność naukowa dr Doroty Korsak niebędąca przedmiotem osiągnięcia naukowego wykazuje wyraźnie sprecyzowany profil badawczy. Jej zainteresowania naukowo-badawcze lokalizują się wokół zagadnień związanych z dwoma grupami bakterii *Listeria* oraz *Campylobacter*. W dorobku publikacyjnym znalazły się prace dotyczące: (i) występowania tych bakterii w różnych surowcach pochodzenia zwierzęcego, oraz żywności gotowej do spożycia znajdujących się w sprzedaży detalicznej, wodzie dopływającej do oczyszczalni ścieków oraz ich oporności na środki przeciwbakteryjne; (ii) występowania wybranych markerów zjadliwości w szczepach *Campylobacter*, będących izolatami klinicznymi; (iii) charakterystyki białek *L. monocytogenes* zdolnych do wiązania penicyliny i innych antybiotyków β -laktamowych; (iv) roli białka Lmo1941. **Dr hab. Joanna Mokracka** podkreśliła, że na szczególną uwagę zasługuje przygotowana we współpracy z Instytutem Chemii Fizycznej metoda szybkiej identyfikacji wybranych patogennych bakterii, które mogą

zanieczyszczać żywność, takich jak *Salmonella* spp., *Cronobacter* spp. i *Listeria monocytogenes*, dzięki połączeniu metod hodowlanych ze wzmocnioną powierzchniowo spektroskopią Ramana (*surface-enhanced Raman spectroscopy*, SERS). Technika SERS wykorzystywana była w przygotowaniu platformy do detekcji i identyfikacji mikroorganizmów, różnicowania komórek nowotworowych i pomiarów spektrofotometrycznych. Badania dotyczące ww. zagadnień zaowocowały dwoma zgłoszeniami patentowymi, co świadczy o ich potencjale aplikacyjnym. **Dr hab. inż. Anna Sip** dodatkowo zauważyła, że dorobek publikacyjny habilitantki został w sposób znaczący zwiększony po doktoracie. Według Niej jego struktura doskonale odzwierciedla systematyczność pracy habilitantki i jej rozwój naukowy. Recenzentka wyraziła jednocześnie zdziwienie, że mając tak dobry i bogaty dorobek dr D. Korsak dopiero teraz wystąpiła z wnioskiem o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego. Dodatkowo zauważyła też, że wart zaznaczenia i dużego wyróżnienia jest fakt, że w trakcie dotychczasowej pracy - dr Korsak udało się scharakteryzować wiele szczepów bakterii chorobotwórczych przenoszonych drogą pokarmową i utworzyć z nich unikalną kolekcję.

Habilitantka aktywnie uczestniczyła w 20 konferencjach krajowych i międzynarodowych, prezentując 15 komunikatów na konferencjach międzynarodowych oraz 8 na konferencjach krajowych. Osiągnięcia badawcze dr Doroty Korsak zostały docenione przez Rektora UW, uzyskała ona dwie nagrody zespołowe, jedną indywidualną oraz w latach 2007-2008 uzyskała stypendium naukowe Jego Magnificencji Rektora, UW.

O samodzielności naukowej dr Doroty Korsak, świadczy również umiejętność pozyskiwania środków finansowych, dzięki którym m.in. zrealizowała Ona część badań będących podstawą osiągnięcia naukowego. Habilitantka kierowała grantem MNiSW oraz projektem finansowanym przez Wydział Biologii UW, ponadto była lub jest wykonawcą w 11 innych projektach badawczych, brała również udział w programie COST. **Dr hab. Anna Sip** zwróciła też uwagę na to, że Habilitantka umie współpracować z innymi naukowcami oraz posiada doświadczenie w zakresie pracy w interdyscyplinarnych zespołach badawczych.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego

Dr Dorota Korsak posiada bogate doświadczenie dydaktyczne związane z pracą na Uniwersytecie Warszawskim. Kierowała 19 pracami magisterskimi oraz 12 licencjackimi. Habilitantka prowadziła i prowadzi zajęcia z następujących przedmiotów: „Mikrobiologia przemysłowa”, „Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska”, „Fizjologia bakterii” z której również współprowadzi wykłady. Dr Dorota Korsak uczestniczyła również w realizacji programów dydaktycznych na studiach podyplomowych organizowanych przez Wydział Biologii, UW, „Mikrobiologia, Higiena, Środowisko” a także Instytut Żywności i Żywnienia w Warszawie. Prowadziła na nich zajęcia związane z bezpieczeństwem żywności i żywienia. Dodatkowo w ramach zajęć „Bakterie, wirusy człowiek” od trzech lat prowadzi wykład dotyczący leków przeciwbakteryjnych oraz mechanizmów oporności na nie. Ponadto angażowała się w działalność popularyzatorską, m.in. prowadząc zajęcia dla nauczycieli przyrody i biologii oraz biorąc udział w organizacji zajęć w ramach Festiwalu Nauki na Wydziale Biologii, UW. Wszyscy recenzenci zgodnie stwierdzili, że jest ona dobrze przygotowana do samodzielnej, a zarazem twórczej pracy dydaktycznej.

Dr hab. inż. Anna Sip zauważyła, że Dr Dorota Korsak szczególnie silnie angażuje się w organizację i prowadzenie szkoleń mikrobiologicznych dla pracowników Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz innych instytucji naukowych. Według Recenzentki długa lista prac zleconych wykonanych przez Habilitantkę wskazuje również na to, że jest Ona znana i poważana poza środowiskiem naukowym. Jej nazwisko stało się synonimem dobrej jakości badań.

Habilitantka potrafi nawiązywać kontakty i współpracę z zewnętrznymi jednostkami badawczymi krajowymi, jak również zagranicznymi. Współpracuje z Zakładem Chemii

Nieorganicznej i Analitycznej Wydziału Chemii, UW, Instytutem Chemii Fizycznej PAN, Zakładem Bezpieczeństwa Żywności Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego, Instytutem „Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka”, Instytutem Maxa-Planck’a w Tybindze (Niemcy), czy Centro de Biología Molecular „Severo Ochoa”, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC-UAM w Madrycie. Współpraca ta zaowocowała wspomnianymi wcześniej dwoma zgłoszeniami patentowymi. Dr Dorota Korsak odbyła dwa staże w Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie w Tybindze, odpowiednio trzy i sześciomiesięczne. Uczestniczyła w 20 konferencjach zarówno krajowych jak również międzynarodowych. Jednak jak zauważyła **dr hab. Anna Sip** jej udział w konferencjach i seminariach naukowych jak dotąd był jedynie ograniczony do prezentacji plakatowych. Dr hab. Anna Sip podkreśliła, że warto by było aby Habilitantka w przyszłości zadbała o tę strefę swojej działalności naukowej. Dr Dorota Korsak wykazuje ponadto aktywność w zakresie działalności organizacyjnej. Uczestniczyła w pracach zespołów powołanych do prowadzenia rekrutacji na studia II stopnia, od 2013 roku jest członkiem Komisji Rekrutacyjnej oraz Komisji Egzaminacyjnej. Poza tym jest ona członkiem Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów oraz członkiem Komitetu Technicznego ds. Mikrobiologii przy Polskim Komitecie Normalizacyjnym. Dr Dorota Korsak recenzowała również publikacje naukowych, 16 artykułów w 7 różnych czasopismach.

Wszyscy recenzenci zgodnie stwierdzili, że przedstawione przez Habilitantkę dane świadczą o tym, że jest ona doświadczonego dydaktykiem, a jej dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz współpraca naukowa spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. **Dr hab. Alicja Węgrzyn** podkreśliła jednak, że nie jest to jednak aktywność wyróżniająca chociażby przez fakt, że nigdy nie brała udziału w organizacji konferencji naukowej czy nie odbyła żadnych kursów czy szkoleń.

Wniosek końcowy

Członkowie Komisji stwierdzili, że osiągnięcie naukowe dr Doroty Korsak zatytułowane „**Oporność na antybiotyki, związki dezynfekcyjne oraz metale ciężkie bakterii z rodzajów *Listeria* i *Campylobacter*, wyizolowanych z żywności i zakładów przetwórstwa spożywczego**” stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny biologia, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na prawidłową aktywność naukową Habilitantki. Osiągnięcia naukowe oraz dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny dr Doroty Korsak spełniają kryteria określone w art. 18a ust. 5 z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U z 2017 r. poz. 1789). W związku z tym członkowie Komisji Habilitacyjnej przedkładają Wysokiej Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego podjętą uchwałę popierającą wniosek dr Doroty Korsak o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia (według obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne). Mając na uwadze wysoką wartość naukową osiągnięcia oraz wymiar praktyczny Komisja jednomyślnie wnioskuje o jego wyróżnienie.

Warszawa, dnia 17 września 2019 r.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Prof. dr hab. Jerzy Długoński

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



Dr hab. Anna Grudniak