

## Uchwała z dnia 15 stycznia 2019 r.

Komisji Habilitacyjnej powołanej w dniu 5 listopada 2018 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, 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 celu **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego doktor AGNIESZKI KOBIELAK, wszczętego w dniu 30 maja 2018 r. w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.**

### § 1

Komisja Habilitacyjna, działając zgodnie z ww. ustawą, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r., poz. 261) i stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. z 2011 r., poz. 1165), na posiedzeniu w formie wideokonferencji w dniu 15 stycznia 2019 r., w którym uczestniczyli wszyscy członkowie Komisji, w głosowaniu jawnym, jednogłośnie (w tym 7 głosów „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących”) podjęła uchwałę **popierającą wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia Pani dr AGNIESZCE KOBIELAK.**

### § 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik stanowiący jej uzasadnienie.

### § 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego

1. Prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz – przewodnicząca Komisji .....
2. Dr hab. Paweł Majewski – sekretarz Komisji .....
3. Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki – recenzent Komisji.....
4. Prof. dr hab. Jarosław Czyż – recenzent Komisji.....
5. Dr hab. Edyta Brzóska-Wójtowicz – recenzent Komisji.....
6. Dr. hab. Paweł Dobrzyń – członek Komisji.....
7. Dr. hab. Piotr Kozłowski – członek Komisji .....

## **Załącznik**

do Uchwały podjętej w dniu 15 stycznia 2019 r. przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 5 listopada 2018 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Agnieszki Kobielał w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia, wszczętego w dniu 30 maja 2018 r.**

Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej odbyło się 15 stycznia 2019 r. w formie wideokonferencji w pełnym składzie: Przewodnicząca Komisji – prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Sekretarz Komisji – dr hab. Paweł Majewski – Uniwersytet Warszawski (UW), Recenzent – prof. dr hab. Jacek Kuźnicki – Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, Recenzent – prof. dr hab. Jarosław Czyż – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Recenzent – dr hab. Edyta Brzóska-Wójtowicz – UW, Członek Komisji – dr hab. Paweł Dobrzyń – Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, Członek Komisji – dr hab. Piotr Kozłowski – UW.

### **1. Sylwetka Habilitantki**

Pani dr Agnieszka Kobielał uzyskała tytuł magistra w 1997 r. na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W 2000 r. obroniła pracę doktorską pt.: „Rola homeotycznych genów MSX, genu EDA i czynnika transkrypcji Lef-1 w procesie różnicowania zawiązków zębów”. Praca doktorska została wykonana pod kierunkiem prof. dr hab. Wiesława Trzeciaka na Uniwersytecie Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, w Katedrze Biochemii i Biologii Molekularnej. Następnie dr Agnieszka Kobielał pracowała w tej Katedrze jako asystent. W latach 2001-2007 odbyła dwa staże podoktorskie na Uniwersytecie w Chicago oraz na Uniwersytecie Rockefellera w Nowym Yorku. Po odbyciu staży w latach 2007-2015 pracowała jako adiunkt na Uniwersytecie Południowej Kalifornii, a w listopadzie 2015 r. została kierowniczką Laboratorium Biologii Molekularnej Nowotworów w Centrum Nowych Technologii UW, którym kieruje do chwili obecnej.

### **2. Ocena formalna nadesłanych materiałów**

Komisja Habilitacyjna zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego: 1) wnioskiem do Centralnej Komisji o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, 2) potwierdzoną kopią dyplomu doktora nauk biologicznych, 3) autoreferatem w języku polskim i angielskim, 4) wykazem opublikowanych prac naukowych oraz informacjami o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki, 5) oświadczeniami współautorów prac stanowiących osiągnięcie naukowe, 6) pracami stanowiącymi osiągnięcie naukowe oraz 7) innymi pracami stanowiącymi pozostały dorobek naukowy Habilitantki.

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie 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) oraz przepisami szczegółowymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r., poz. 261).

Wszystkie recenzje są pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr Agnieszce Kobielał stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia. Ponadto, wszyscy recenzenci wnioskują o stosowne wyróżnienie.

### 3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci spójnego tematycznie cyklu publikacji

Na osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Kobielał zatytułowane „Białka z rodziny  $\alpha$ -katenin: ich rola w połączeniach międzykomórkowych i rozwoju nowotworów” składają się 4 oryginalne prace doświadczalne, opublikowane w latach 2004-2012 oraz jedna praca przeglądowa z 2004 r. Wszystkie prace ukazały się w czasopiśmie znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)*, a ich współczynnik oddziaływania (*impact factor, IF*) w roku wydania wynosi od 4,35 do 33,17. Łączny *IF* publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi 77,55 (Habilitantka podaje 90,77), a odpowiadające im punkty MNiSW – 134 (obliczone przez Sekretarza Komisji). Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego do czasu złożenia wniosku cytowane były 572 razy (bez autocytowań, *Web of Science*). Są to prace wieloautorskie (2-5 autorów). Dr Agnieszka Kobielał jest pierwszym autorem w trzech pracach (zadeklarowany 70-80% udział), drugim – w jednej pracy (25% udział) oraz ostatnim i korespondującym w jednej pracy (60% udział). Recenzenci zgodnie potwierdzili wiodący udział dr Agnieszki Kobielał w powstaniu czterech z tych prac. Jak wynika z załączonych oświadczeń współautorów, Habilitantka była autorem założeń badawczych (w 4 pracach) lub ich współautorem (w 1 pracy). Pełniła wiodącą rolę w wykonywaniu doświadczeń, ich interpretacji oraz przygotowaniu manuskryptów.

Celem badań dr Agnieszki Kobielał opisanych w cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe było określenie roli białek z rodziny  $\alpha$ -katenin w tworzeniu połączeń międzykomórkowych oraz ich udziału w procesach nowotworzenia. Swoje cele badawcze Habilitantka realizowała etapowo. Scharakteryzowała nowe białko oddziałujące bezpośrednio z  $\alpha$ -kateniną tj. forminę-1, wiążącą aktynę i udowodniła rolę kompleksu  $\alpha$ -aktyny-formina-1 w tworzeniu połączeń międzykomórkowych i organizacji filamentów aktynowych w komórkach nabłonkowych. Jej badania dostarczyły danych dotyczących wpływu białek uczestniczących w tworzeniu połączeń międzykomórkowych na przekazywanie sygnału prowadzącego do wzmożonej proliferacji komórek nabłonka. Wykazała, że brak  $\alpha$ -kateniny prowadzi do aktywacji ścieżki sygnałowej NF- $\kappa$ B oraz aktywacji ekspresji genów regulujących między innymi proliferację komórek. Zatem brak  $\alpha$ -kateniny, białka uczestniczącego w tworzeniu połączeń międzykomórkowych, odpowiedzialny jest za transformację komórek, które rozpoczynają intensywną proliferację i nabierają zdolności do tworzenia przerzutów nowotworowych. Odkryta korelacja między niedoborem  $\alpha$ -kateniny w czasie rozwoju embrionalnego skóry a zmianami w morfologii tkanki i organizacji cytoszkieletu komórek nabłonkowych, którym towarzyszy zwiększona apoptoza niektórych z nich, dały impuls do postawiania kolejnych pytań związanych z mechanizmem, który leży u podstaw powiązań między utratą  $\alpha$ -kateniny, wzmocnioną apoptozą, zwiększoną proliferacją i migracją oraz zwiększoną podatnością komórek na transformację nowotworową. Ponieważ wywołanemu eksperymentalnie brakowi  $\alpha$ -kateniny w skórze towarzyszyła aktywacja kinazy płytek przylegania FAK i paksyliny, a także aktywacja białka Rac1, dr Kobielał stwierdziła, że białka te mogą współodpowiadać za podniesioną przeżywalność i ruchliwość komórek pozbawionych  $\alpha$ -kateniny. Wyniki te wskazują na rolę  $\alpha$ -kateniny w integracji szlaków regulujących homeostazę nabłonków, które regulowane są przez adhezję międzykomórkową i czynniki wewnątrzkomórkowe. Tak więc brak  $\alpha$ -kateniny prowadzi do zwiększenia zdolności komórek do migracji. Ponadto, Habilitantka w swoich badaniach potwierdziła, że komórki ludzkiego raka płaskonabłonkowego, które charakteryzują się obniżoną ekspresją  $\alpha$ -kateniny, wykazują podwyższone poziomy  $\alpha$ -katuliny (homologu  $\alpha$ -kateniny) i wzrost potencjału inwazyjnego.

Wyniki te wzbogaciły wiedzę dotyczącą udziału białek wchodzących w skład połączeń międzykomórkowych w procesie transformacji nowotworowej komórek nabłonka.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe przedstawione w pracach stanowiących podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego to:

1. odkrycie, że formina-1 oddziałuje z  $\alpha$ -kateniną i lokalizuje się w połączeniach międzykomórkowych, gdzie zapoczątkowuje *de novo* polimeryzację nierozgałęzionych filamentów aktyny, pozwalając na tworzenie nowych połączeń międzykomórkowych,
2. wykazanie, że zakłócenie oddziaływania  $\alpha$ -kateniny i forminy-1 blokuje tworzenie promieniowych filamentów aktynowych i zaburza oddziaływania międzykomórkowe,
3. wykazanie, że białko fuzyjne domeny wiążącej  $\beta$ -kateninę z  $\alpha$ -kateniną z domenami polimeryzacji aktyny forminy-1 odtwarza tworzenie połączeń międzykomórkowych i związanych z nimi filamentów aktynowych w keratynocytach pozbawionych  $\alpha$ -kateniny,
4. pokazanie, że usunięcie pojedynczego białka,  $\alpha$ -kateniny z epidermy w czasie rozwoju zarodkowego powoduje przekształcenie się epidermy w tkankę o zwiększonej proliferacji i inwazyjności, czemu towarzyszy wzmożony stan zapalny,
5. ujawnienie, poprzez profilowanie transkrypcyjne i analizy biochemiczne, że eksperymentalnemu usunięciu  $\alpha$ -kateniny z komórek towarzyszy aktywacja wewnątrzkomórkowej ścieżki sygnałowej NF- $\kappa$ B i jej prozapalnych genów docelowych, genów zaangażowanych w proliferację, gojenie się ran, angiogenezę i przerzuty nowotworowe,
6. pokazanie, że redukcja poziomu  $\alpha$ -kateniny, aktywacja ścieżki sygnałowej NF- $\kappa$ B i rozwój stanu zapalnego są częstymi cechami ludzkiego raka płaskonabłonkowego skóry,
7. wykazanie, że redukcji poziomu  $\alpha$ -kateniny w skórze towarzyszy zwiększona aktywacja dwóch kluczowych składników połączeń z macierzą zewnątrzkomórkową, a mianowicie kinazy FAK i paksyliny, a także zwiększona aktywacji Rac1, co skutkuje zwiększoną przeżywalnością i ruchliwością komórek pozbawionych  $\alpha$ -kateniny,
8. odkrycie, że homolog  $\alpha$ -kateniny,  $\alpha$ -katulina ma podwyższoną ekspresję po usunięciu  $\alpha$ -kateniny, co sprzyja utracie połączeń międzykomórkowych i jej lokalizacji w komórkach inwazyjnych na froncie nowotworu oraz w strumieniach komórek inwazyjnych, zarówno w złośliwym raku płaskonabłonkowym głowy i szyi (HNSCC), jak i w mysim modelu nowotworów płaskonabłonkowych (SCC),
9. wykazanie, że usunięcie  $\alpha$ -katuliny w ludzkich liniach komórkowych raka płaskonabłonkowego głowy i szyi (hHNSCC) dramatycznie zmniejsza potencjał migracyjny i inwazyjny tych komórek *in vitro* i potencjał przerzutowy *in vivo*,
10. wykazanie, że nowotwory z niedoborem  $\alpha$ -katuliny nie są w stanie zaatakować otaczających tkanek, a profilowanie transkrypcyjne tych nowotworów ujawniło, że ablacji  $\alpha$ -katuliny towarzyszą zmiany w genach biorących udział w migracji i inwazji komórek, a ponadto, że podwyższenie ekspresji  $\alpha$ -katuliny koreluje z przejściem komórek nowotworowych z morfologii epitelialnej do mezenchymalnej.

Wszyscy recenzenci uznali w recenzjach osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Kobielał za bardzo wartościowe naukowo.

Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki podkreślił w recenzji, że „Prace wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego stanowią bardzo znaczący, oryginalny wkład w wiedzę dotyczącą fizjologicznej funkcji białek z rodziny  $\alpha$ -katenin w połączeniach międzykomórkowych oraz ich roli w nowotworzeniu”.

Prof. dr hab. Jarosław Czyż również zauważył w recenzji, że „...osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Kobielał to cykl niezwykle zaawansowanych metodologicznie publikacji o wiodącej w swojej dziedzinie wartości poznawczej i praktycznej, które tworzą spójny obraz zaangażowania  $\alpha$ -kateniny w regulację fenotypu komórek, pokazują dotychczas nieznaną

mechanizm wpływu fizycznych oddziaływań komórek z mikrośrodowiskiem na ich zachowanie, a także potencjalny mechanizm leżący u podstaw transformacji nowotworowej”.

Dr hab. Edyta Brzóska-Wójtowicz stwierdziła w recenzji, że „badania prowadzone przez panią doktor Agnieszkę Kobielał mają nie tylko ogromną wartość poznawczą, ale także dostarczają niezwykle istotnych danych do poznania nowych markerów prognostycznych, czy też terapii przeciwnowotworowych”. Ponadto zwróciła uwagę, że „Badania zostały finezyjnie zaplanowane i wykonane przy użyciu zaawansowanych technik biologii molekularnej, a wszystkie prace oryginalne wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały opublikowane w bardzo dobrych, a wręcz wiodących czasopismach z listy filadelfijskiej takich jak *Nature Cell Biology*, *PNAS* i *Molecular Cancer Research*. Natomiast artykuł przeglądowy przygotowany na zaproszenie ukazał się w *Nature Reviews Molecular Cell Biology*”. Recenzentka podsumowała w recenzji: „Należy podkreślić, że badania wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Kandydatki mają charakter mechanistyczny, a nie opisowy.... reprezentują najwyższy poziom naukowy, zostały przeprowadzone nowoczesnymi metodami biologii molekularnej, stanowią spójną całość i w pełni spełniają wszystkie wymogi formalne i merytoryczne osiągnięcia naukowego.”

Podczas posiedzenia Komisji Habilitacyjnej recenzenci podtrzymali swoje bardzo pozytywne opinie o osiągnięciu naukowym dr Agnieszki Kobielał. Do tych opinii przyłączyli się pozostali członkowie Komisji. Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki uznał osiągnięcie naukowe Habilitantki za wzorowe, a drogę do niego za interesującą, rozpoczętą badaniami molekularnymi pojedynczych białek a zakończoną badaniami procesu nowotworzenia. Podkreślił również niezwykłą konsekwencję w prowadzeniu badań. Pozostali recenzenci, dr hab. Edyta Brzóska-Wójtowicz i prof. dr hab. Jarosław Czyż również wyrazili zdanie, że są pod dużym wrażeniem osiągnięcia naukowego, które ich zdaniem jest bardzo dobre lub nawet wybitne. Wszyscy członkowie Komisji w swoich wypowiedziach podkreślili dominujący udział Habilitantki w powstaniu prac stanowiących osiągnięcie naukowe oraz ich wysoką wartość merytoryczną. Dr hab. Paweł Dobrzyń podkreślił nowatorski charakter badań wchodzących w skład osiągnięcia naukowego oraz rzetelne określenie przez Habilitantkę swojego wkładu w te badania. Dr hab. Piotr Kozłowski docenił znakomite wykorzystanie możliwości jakie Habilitantka miała podczas pracy w laboratorium dr Elaine Fuchs, współautorki 4 z 5 publikacji stanowiących osiągnięcie habilitacyjne. Prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz zauważyła jedynie, że publikacje ujęte w osiągnięciu naukowym pochodzą z okresu do 2012 r. i nie ma wśród nich prac powstałych po powrocie Habilitantki do kraju czyli od 2016 r. Przewodnicząca zauważyła również, że Habilitantka nie podała w dokumentacji wniosku punktów KBN/MNiSW dla poszczególnych publikacji w osiągnięciu naukowym i pozostałym dorobku.

W podsumowaniu, na podstawie recenzji, opinii członków Komisji oraz przeprowadzonej dyskusji, Komisja Habilitacyjna jednomyślnie stwierdziła, że osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Kobielał, będące jednotematycznym cyklem publikacji spełnia warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. W opinii wszystkich członków Komisji osiągnięcie naukowe Habilitantki wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny.

#### **4. Ocena pozostałego dorobku naukowego i aktywności naukowej**

Poza publikacjami składającymi się na osiągnięcie naukowe (5 prac, łączny *IF* 77,55) na dorobek publikacyjny dr Agnieszki Kobielał składa się 21 publikacji (15 po uzyskaniu stopnia doktora), w tym 16 prac opublikowanych (wg roku wydania) w czasopismach z bazy *JCR*. Habilitantka zalicza do tej bazy wszystkie publikacje, gdyż obecnie wszystkie czasopisma są w bazie *JCR*. Łączny współczynnik oddziaływania prac nie wchodzących w osiągnięcie naukowe wynosi 42,77. W 5 z nich Habilitantka jest pierwszym autorem, a w 3 autorem korespondencyjnym. Na cały dorobek naukowy dr Agnieszki Kobielał składa się zatem 26

publikacji o sumarycznym IF 120,32. Habilitantka podaje, że liczba cytowań tych prac bez autocytowań według bazy *Web of Science* wynosi 788, a jej indeks Hirscha wynosi 10 (maj 2018).

Dr Agnieszka Kobielał uczestniczyła w 32 konferencjach krajowych i zagranicznych, na których przedstawiła 9 wystąpień ustnych i 23 plakaty. Osiągnięcia naukowe Habilitantki były dziesięciokrotnie nagradzane nagrodami lub stypendiami naukowymi, w tym po uzyskaniu stopnia doktora otrzymała cztery tego typu wyróżnienia w USA. Dr Agnieszka Kobielał jest współautorką jednego międzynarodowego zgłoszenia patentowego dotyczącego zastosowania katuliny jako markera i celu terapeutycznego dla wysoce ruchliwych komórek raka nabłonka i jego przerzutów oraz normalnego gojenia ran (2013 r). Pracując w ośrodkach amerykańskich, Habilitantka była kierownikiem 5 projektów badawczych. Obecnie jest kierownikiem dwóch projektów OPUS Narodowego Centrum Nauki (NCN).

Wszyscy recenzenci bardzo wysoko ocenili dorobek naukowy dr Agnieszki Kobielał. Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki napisał w recenzji, że „Jest to dorobek doskonały” oraz że „Dorobek naukowy, który nie wchodzi w skład osiągnięcia naukowego, jest znaczący w sensie merytorycznym i metodologicznym” zaliczając do niego między innymi „badania podstaw molekularnych niedorozwoju zębów; charakterystykę prawidłowych i nowotworowych komórek macierzystych z nabłonka jamy ustnej; badanie receptorów Lgr5 w populacji komórek zrębu języka o cechach charakterystycznych dla grzebienia nerwowego; badanie Kras i GRP78 w raku trzustki.”

Prof. dr hab. Jarosław Czyż podkreślił w swojej recenzji, że przedstawione przez Habilitantkę dane opisujące działalność naukową „są dowodem jej znaczącej dotychczasowej aktywności naukowej i w pełni potwierdzają jej dojrzałość naukową i wszechstronność zainteresowań badawczych”. Ponadto stwierdził, że „Rozpoznawalność naukowa dr Agnieszki Kobielał potwierdzona jest faktem szeregu zaproszeń do wygłoszenia prezentacji plenarnych m.in. w Max Planck Institute, NIH, NIDCR Bethesda, USA, Institute of Cell Biology ETH, Zurich, Switzerland, University of Nebraska Medical Center, Nebraska, USA. Jest ona również laureatką szeregu nagród i stypendiów, w tym Robert E. and May R. Wright Foundation Award, Research Career Development Award i Margaret Early Medical Research Trust Award. Ponadto dr Agnieszka Kobielał jest członkiem kilku towarzystw naukowych, w tym The American Association for Cancer Research, The International Cancer Microenvironment Society, International Society for Stem Cells Research; oraz komitetu redakcyjnego The International Journal of Biochemistry & Cell Biology. Brała również udział w zespołach eksperckich, na przykład była członkiem komisji konkursowej do programu doktoranckiego PIBBS, Keck School of Medicine, University of Southern California, i komisji konkursowej do programu specjalizacji w Klinice tego Uniwersytetu.”

Dr hab. Edyta Brzóska-Wójtowicz w swojej recenzji podkreśliła „bardzo wysoki poziom osiągnięć naukowych, bardzo dużą aktywność naukową habilitantki oraz bardzo dobrą współpracę międzynarodową.”

W czasie posiedzenia recenzenci i pozostali członkowie Komisji Habilitacyjnej pozytywnie zaopiniowali całokształt dorobku naukowego i pozostałą aktywność naukową dr Agnieszki Kobielał, która zaowocowała licznymi publikacjami i zgłoszeniem patentowym. Przewodnicząca Komisji prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz podkreśliła, że biorąc pod uwagę dane naukometryczne cały dorobek naukowy Habilitantki jest bardzo dobry. Prof. dr hab. Jarosław Czyż zauważył jednak, że w porównaniu do osiągnięcia naukowego pozostały dorobek naukowy dr Agnieszki Kobielał nie jest już tak imponujący ale jest na pewno bardzo ciekawy. Dorobek ten pozwala stwierdzić, że Habilitantka była wyraźnie zainteresowana licznymi, trudnymi modelami doświadczalnymi *in vivo*. Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki stwierdził, że jego zdaniem dorobek Habilitantki jest znaczący, a średnio jedna dobra publikacja na rok świadczy o znacznym zaangażowaniu w prowadzenie badań. Dr hab. Edyta Brzóska-Wójtowicz stwierdziła, że biorąc pod uwagę liczbę publikacji po uzyskaniu przez dr Agnieszkę

Kobiela stopnia doktora, należy uznać że wykazała się ona dużą, wartościową aktywnością naukową. Dr hab. Piotr Kozłowski docenił współpracę Habilitantki z kilkoma dobrymi amerykańskimi zespołami naukowymi.

A zatem, na podstawie recenzji oraz przeprowadzonej dyskusji, wszyscy członkowie Komisji pozytywnie ocenili – uznając za istotny – całokształt aktywności naukowej oraz dorobek naukowy dr Agnieszki Kobiela niewchodzący w skład osiągnięcia. Stwierdzono, że spełniają one wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

### **5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz osiągnięć organizacyjnych**

Dr Agnieszka Kobiela brała udział w panelu dyskusyjnym *UniStemDay* na Wydziale Biologii UW oraz w warsztatach dla Krajowego Funduszu na Rzecz Dzieci. Jest członkiem komitetu redakcyjnego czasopisma *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology* a także 4 międzynarodowych towarzystw naukowych.

Dr Agnieszka Kobiela prowadziła wiele seminariów i wykładów dla studentów medycyny na Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu (lata 1997-2000) oraz na uniwersytetach amerykańskich (University of Chicago, University of Southern California, 2009-2014). Podczas pobytu w USA, kierowała 2 pracami doktorskimi, jedną pracą magisterską i 2 pracami inżynierskimi a także opiekowała się naukowo 5 studentami oraz 3 doktorantami. Była również członkiem komisji doktorskich i magisterskich. Obecnie pod jej opieką naukową znajduje się dwoje doktorantów. Ponadto organizowała seminaria w Centrum Nowych Technologii UW.

W podsumowaniu swojej recenzji prof. dr hab. Jacek Kuźnicki odniósł się do tej części dorobku Habilitantki podkreślając, że „odbyła dwa staże i pracowała jako *assistant professor* w USA, a następnie objęła stanowisko kierownika Laboratorium Biologii Molekularnej Nowotworów w Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego. W przeszłości i obecnie z sukcesami zdobywa granty na realizację swoich tematów badawczych. Jej dorobek dydaktyczny i organizacyjny również jest znaczący”.

Dr hab. Jarosław Czyż w swojej ocenie tej części aktywności Habilitantki stwierdził w recenzji, że „Dorobek dydaktyczny dr Agnieszki Kobiela jest bardzo bogaty” ponadto podkreślił, że Habilitantka „...prowadziła też szereg zajęć dydaktycznych dla studentów w Polsce i w USA: w tym zajęcia laboratoryjne i seminaria z biochemii i biologii molekularnej dla studentów medycyny programu amerykańskiego na Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu, seminaria w zakresie biologii komórki dla studentów Uniwersytetu w Chicago, zajęcia z mikroanatomii i wykłady z metabolizmu aminokwasów i powiązań między rozwojem a nowotworzeniem dla studentów medycyny USC (żeby wymienić niektóre). Taki stan rzeczy rysuje sylwetkę dr Agnieszki Kobiela, jako doświadczonego dydaktyka i w pełni uzasadnia jej starania o stopień doktora habilitowanego”. Recenzent podkreślił również że, „koronnym osiągnięciem organizacyjnym dr Agnieszki Kobiela jest stworzenie w Centrum Nowoczesnych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Biologii Molekularnej Nowotworów, i kierowanie tą pracownią”.

W swojej recenzji dr hab. Edyta Brzóska-Wójtowicz zauważyła jednak, że „obok wybitnej aktywności naukowej, dobrej aktywności dydaktycznej, popularyzatorska działalność Kandydatki jest znikoma. Pani doktor brała udział w panelu dyskusyjnym dotyczącym komórek macierzystych”.

Podczas dyskusji podkreślono zaangażowanie dr Agnieszki Kobiela w działalność organizacyjną poprzez stworzenie w Centrum Nowych Technologii UW Laboratorium Biologii Molekularnej Nowotworów i kierowanie tą pracownią. Pozytywnie oceniono działalność dydaktyczną i popularyzatorską Habilitantki. Dr hab. Piotr Kozłowski stwierdził, że w świetle realiów pracy i natury systemu edukacyjnego uczelni amerykańskich, dorobek dydaktyczny Habilitantki należy uznać za znaczący. Ponadto, doświadczenie Habilitantki w zakresie dydaktyki prowadzonej w USA jest cenne w kontekście przenoszenia go na polski grunt. Prof.

dr hab. Jacek Kuźnicki podkreślił kierowanie przez Habilitantkę 7 projektami badawczymi, które z sukcesem realizowała. Wyraził także nadzieję, że w przyszłości Habilitantka bardziej zaangażuje się w działalność popularyzatorską. Prof. dr hab. Jarosław Czyż podkreślił, że dr Agnieszka Kobielał była wielokrotnie zapraszana do wygłaszania wykładów co świadczy o rozpoznawalności jej dorobku naukowego. Zauważył także, że Habilitantka podczas swojej pracy w USA była promotorem dwóch prac doktorskich, co wydaje się dużym osiągnięciem. Dr hab. Edyta Brzóska-Wójtowicz stwierdziła, że należy zwrócić uwagę na to, że dorobek Habilitantki ma zdecydowanie charakter naukowy, dorobek dydaktyczny jest dobry, natomiast dorobek popularyzatorski jest mniejszy, lecz spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Podsumowując, wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej uznali, że aktywność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska dr Agnieszki Kobielał spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych.

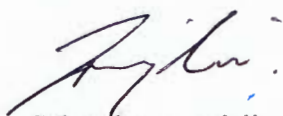
## 6. Podsumowanie i wniosek końcowy

Przewodnicząca Komisji prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz podsumowała, że wszystkie oceniane elementy wniosku dr Agnieszki Kobielał, tj. osiągnięcie naukowe, pozostały dorobek i aktywność naukowa oraz działalność dydaktyczna, popularyzatorska i organizacyjna zostały pozytywnie ocenione przez wszystkich członków Komisji. Jednocześnie prof. Wiesława Jarmuszkiewicz przypomniała, że wszyscy recenzenci podsumowując swoją recenzję wysunęli wniosek o wyróżnienie. Przewodnicząca Komisji przypomniała, że wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego mogą zostać wyróżnione czy nagrodzone, zależnie od wewnętrznych regulacji jednostki prowadzącej procedurę habilitacyjną. Członkowie Komisji poparli wniosek recenzentów o wyróżnienie osiągnięć naukowych dr Agnieszki Kobielał.

Po zapoznaniu się z całą dokumentacją i po przeprowadzonej dyskusji Komisja Habilitacyjna stwierdza, że dr Agnieszka Kobielał spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, określone w art. 16 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) i pozytywnie opiniuje jej wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Wynik głosowania na posiedzeniu Komisji: oddano 7 głosów, w tym 7 za pozytywnym zaopiniowaniem i poparciem wniosku o nadanie dr Agnieszce Kobielał stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

**Na tej podstawie Komisja Habilitacyjna przedkłada Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego wniosek o nadanie dr Agnieszce Kobielał stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.**



Sekretarz Komisji  
Dr hab. Paweł Majewski



Przewodnicząca Komisji  
prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz

Warszawa, 15 stycznia 2019 r.