

Załącznik nr 1

Uzasadnienie do uchwały Komisji Habilitacyjnej w sprawie zaopiniowania wniosku o nadanie pani dr Annie Kurzyńskiej-Kokorniak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia

Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów 3 października 2016 r. wszczęła postępowanie habilitacyjne pani dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak i w dniu 6 lutego 2017 r. powołała Komisję Habilitacyjną w składzie: prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn – Przewodniczący Komisji, dr hab. Michał Rurek – Sekretarz, prof. dr hab. Józef Dulak – Recenzent, prof. dr hab. Piotr Stępień – Recenzent, prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak – Recenzent, prof. dr hab. Michał Witt – Członek Komisji, prof. UAM dr hab. Mirosława Siatecka – Członek Komisji. Zgodnie z art. 18a ust. 7 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. z późniejszymi zmianami, opracowano harmonogram postępowania habilitacyjnego. Wszyscy Recenzenci przesłali swoje opinie na Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu do 12 kwietnia 2017 r. Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej zwołano na 24 kwietnia 2016 r. w formie wideokonferencji.

Komisja Habilitacyjna zapoznała się ze wszystkimi dokumentami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak przygotowanymi przez Habilitantkę (autoreferatem przedstawiającym dorobek i osiągnięcia naukowe wraz z wykazem publikacji stanowiącymi główne osiągnięcie naukowe Habilitantki; wykazem osiągnięć naukowych, dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki; oświadczeniami współautorów publikacji stanowiących główne osiągnięcie Habilitantki z określeniem ich indywidualnego wkładu pracy; kopią dyplomu i wnioskiem o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego na Wydziale Biologii UAM) oraz recenzjami przygotowanymi przez powołanych Recenzentów.

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 2016 r., poz. 882 ze zm.) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Sylwetka naukowa Habilitantki i jej staże naukowe

Pani dr Anna Kurzyńska-Kokorniak uzyskała tytuł magistra biologii (specjalność: biologia molekularna) w 1999 r. na Wydziale Biologii UAM. Pracę magisterską pt. „Indukcja syntezy genu syntazy ACCII w *Lycopersicon esculentum* przy pomocy inhibitora białkowego cykloheksimidu” wykonała w Zakładzie Biotechnologii Instytutu Biologii Molekularnej i Biotechnologii na Wydziale Biologii UAM pod kierunkiem dr Małgorzaty Jakubowicz. W październiku 1999 r. jako asystent, podjęła studia doktoranckie w Instytucie Chemii Bioorganicznej (ICHB) Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu. W dniu 14 grudnia 2004 r. uzyskała stopień doktora nauk chemicznych w zakresie biochemii po obronie dysertacji zatytułowanej „Badania roli odwrotnej transkryptazy w generowaniu zmienności genetycznej wirusa HIV”, której promotorem był prof. dr hab. Marek Figlerowicz. Praca doktorska została nagrodzona wyróżnieniem przez Radę Naukową Instytutu. W lutym 2007 r. została zatrudniona w Zakładzie Biologii Molekularnej i Systemowej IChB PAN w Poznaniu (od kwietnia 2007 r. na etacie adiunkta).

Dr Anna Kurzyńska-Kokorniak odbyła długoterminowy staż podoktorski na Uniwersytecie w Rochester (USA) od kwietnia 2005 r. do lutego 2007 r. (grupa badawcza prof. Eickbush'a) oraz krótkoterminowy pobyt w grupie badawczej prof. S. M. Christensena na Uniwersytecie Teksasńskim w Arlington (USA) w marcu 2014 r.

Na podstawie recenzji Komisja oceniła kolejno:

- osiągnięcie naukowe Habilitantki,
- aktywność naukową, a także
- dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski oraz jej współpracę naukową.

Ocena osiągnięcia naukowego dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak zatytułowanego

„Rybonukleazy typu Dicer oraz czynniki zaangażowane w regulację ich aktywności ze szczególnym uwzględnieniem krótkich RNA”

Na osiągnięcie naukowe Habilitantki składa się 6 publikacji (obejmujących 5 prac doświadczalnych i 1 pracę przeglądową), opublikowanych w czasopismach rejestrowanych przez *Journal Citation Reports (JCR)* oraz 2 umowy patentowe (jedna udzielona przez *United States Patent and Trademark Office*, obejmująca Stany Zjednoczone Ameryki Północnej jako zakres terytorialny oraz druga, polska umowa). **Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF)** wg danych zgodnych z latami publikacji wynosi **25,036**. Czasopisma, w których zostały opublikowane te prace posiadają łącznie **195 punktów MNiSW**. **Całkowita liczba cytowań** wg bazy *Web of Science* wg danych zgodnych z latami publikacji w momencie złożenia wniosku wyniosła **15**.

W ramach cyklu publikacyjnego składającego się na osiągnięcie naukowe dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak jest pierwszym autorem w 2 pracach doświadczalnych i 1 pracy przeglądowej. W trzech kolejnych pracach doświadczalnych jest ona odpowiednio **jednym z dwóch równorzędnych pierwszych autorów, czwartym** (a zarazem **korespondencyjnym**) autorem oraz **ósmym** autorem. Habilitantka jest również **piątym autorem obu wniosków patentowych**, wskazanych jako część osiągnięcia naukowego.

Udział Habilitantki w powstaniu osiągnięcia naukowego został przez Nią określony na **60%** (1 publikacja), **50%** (3 publikacje), **35%** (1 publikacja) i **15%** (1 publikacja, 2 patenty). Rola Habilitantki w wymienionych składowych osiągnięcia naukowego została potwierdzona w oświadczeniach Współautorów.

Osiągnięcie naukowe dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak obejmuje zestaw publikacji dokumentujący wkład w badania dotyczące białka **Dicer**, w szczególności w kontekście **regulacji jego aktywności przez krótkie RNA**. Głównym obiektem prowadzonych badań była ludzka rybonukleaza Dicer (hDicer). Przeprowadzono również analizy z udziałem białka Dicer ogoniastka jelitowego (*Giardia intestinalis*) oraz roślinnych białek typu Dicer (ang. *Dicer-like protein*, DCL).

- Wykazano, że w warunkach *in vitro* cząsteczki RNA mogą być nie tylko substratami, ale i regulatorami aktywności ludzkiej rybonukleazy Dicer;
- Wykazano, że hDicer w warunkach *in vitro* może wiązać szereg fragmentów jednoniciowego RNA o różnej długości i sekwencji;
- Po raz pierwszy wykazano, że domena DUF283 hDicer może oddziaływać z jednoniciowym DNA i RNA;
- Wykazano, że zarówno DUF283, jak i hDicer (ale nie odpowiednie białko *Giardia*) wspierają w warunkach *in vitro* proces parowania sekwencji komplementarnych występujących w kwasach nukleinowych;
- Zgromadzone dane pozwalają sądzić, że hDicer pełni funkcję charakterystyczną dla białek opiekuńczych;
- Postuluje się, że występowanie różnych izoform może stanowić uniwersalny mechanizm regulacji poziomu oraz aktywności zarówno roślinnych, jak i zwierzęcych białek typu Dicer.

W opinii Recenzentów i członków Komisji przedłożone osiągnięcie naukowe spełnia kryterium indywidualnego wkładu dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak. Recenzenci podkreślają istotną i wiodącą rolę Habilitantki w większości publikacji, przy czym „publikacje eksperymentalne ukazały się w dobrych czasopismach” (**prof. dr hab. Józef Dulak**). **Prof. dr hab. Piotr Stępień** zauważa z kolei, że liczba cytowań prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego „ma szansę znacząco wzrosnąć, gdyż są to prace z ostatnich lat”; „z punktu widzenia parametryzacji- osiągnięcie naukowe (...) spełnia wszystkie wymagania”. Ponadto podkreśla On „twórczą” i „podstawową” rolę Habilitantki w „planowaniu, wykonaniu i opublikowaniu wyników naukowych”. W opinii **prof. UAM dr hab. Krzysztofa Sobczaka** w jednej z publikacji (Tworak i wsp. [2016] *Plant Cell Rep*, 35, 1043-52) Habilitantka pełniła raczej „pomocniczą rolę” (uczestniczyła w jej powstaniu głównie na etapie edycji fragmentów manuskryptu). Dr hab. K. Sobczak zauważył również, że Habilitantka uczestniczyła w mniejszym zakresie podczas opracowywania merytorycznej części wniosku patentowego. Liczba cytowań prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Kandydatki jest stosunkowo niewielka, gdyż część prac ukazała się dopiero w ostatnich latach. W opinii dr hab. Sobczaka, indywidualny wkład Habilitantki w prowadzone badania, chociaż niewątpliwy, nie został jednak należycie opisany w autoreferacie (zwłaszcza w wypadku wyników analiz opublikowanych w pracach z przypisanym dzielonym pierwszym autorstwem), w którym Kandydatka opisała przede wszystkim same badania zespołowe, w których uczestniczyła.

Recenzenci i członkowie Komisji wysoko ocenili wartość naukową osiągnięcia naukowego Habilitantki.

Prof. dr hab. Józef Dulak zwrócił uwagę na spójność tematyczną zainteresowań dr Kurzyńskiej-Kokorniak, które wniosły „istotny wkład do wiedzy na temat budowy i funkcjonowania enzymów Dicer”. Recenzent docenił zwłaszcza dwie, w Jego opinii bardzo perspektywiczne, składowe osiągnięcia Habilitantki: (1) wykazanie udziału krótkich cząsteczek RNA w biogenezie miRNA, co sugeruje „istnienie dodatkowego mechanizmu regulacji ekspresji genów”; (2) odkrycie różnych form białka Dicer-like w komórkach roślinnych i w dalszej perspektywie możliwość przeprowadzenia bardziej poszerzonych analiz funkcjonalnych. Podkreślił, że przekrojowy charakter analiz umożliwił Habilitantce wyciąganie ważnych

wniosek ewolucyjnych i zaproponowanie dalszych praktycznych zastosowań. W szczególności odkrycie skróconej formy DCL-1 z *Medicago truncatula* pozwoliło Habilitantce i współpracownikom na opracowanie „odpowiedniego systemu ekspresyjnego dla tego białka”, co umożliwiło przygotowanie wniosku patentowego, będącego istotną i wartościującą składową Jej osiągnięcia habilitacyjnego.

Prof. dr hab. Piotr Stępień podkreślił trzy podstawowe zagadnienia badawcze poruszane przez Habilitantkę w ramach Jej osiągnięcia naukowego (udział jednoniciowych RNA w regulacji aktywności białka Dicer, charakterystyka domeny Dicer uczestniczących w wiązaniu takich RNA, przebadanie profilu aktywności białek Dicer u człowieka i roślin). Za szczególnie wartościowy wynik uznał scharakteryzowanie regulatora RNA działającego dwuetapowo (z białkiem Dicer i z cząsteczkami RNA będącymi jego substratami), gdyż umożliwi to w przyszłości „konstruowanie niskocząsteczkowych związków regulujących ekspresję genów poprzez ich wpływ na Dicer”, a także scharakteryzowanie domeny DUF283 białka Dicer. Recenzent zaznaczył, że uzyskanie patentu amerykańskiego przez Habilitantkę jest czynnikiem wartościującym Jej osiągnięcie nie tylko z uwagi na wartość naukową, ale również na dalsze zastosowania praktyczne. Wszystko to sprawia, że wypada uznać Habilitantkę za „dojrzałą badaczkę”.

Prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak podkreślił, że osiągnięcie naukowe „obejmuje spójną i zwartą tematykę badawczą” i podsumował jej główne aspekty tematyczne, które były również dyskutowane przez pozostałych Recenzentów. Zauważa przy tym, że wchodząca w skład osiągnięcia praca przeglądowa została „dobrze przygotowana” oraz „daje szerszą perspektywę dla badań własnych” Habilitantki. Odnośnie pierwszej części odkrycia naukowego Habilitantki, Recenzent wysunął kilka zastrzeżeń. Zauważył On, że celowaną inhibicję biogenezy wybranych miRNA wykazano tylko w wypadku układów *in vitro* i w obecności wysokich stężeń inhibitorów, a ponadto sposób przeprowadzenia pewnych analiz wydawał się nieuzasadniony. Dr hab. K. Sobczak podkreśla jednak, że ta część osiągnięcia naukowego dr Kurzyńskiej-Kokorniak zawiera wartościowe „walory poznawcze” i „potencjał aplikacyjny”. W opinii Recenzenta odkrycie, że obecność domeny DUF283 w ludzkim białku Dicer (1) umożliwia regulację aktywności tego białka, a także (2) może pełnić rolę białka opiekuńczego, wspierającego oddziaływanie innych cząsteczek RNA, jest „najważniejszym odkryciem osiągnięcia naukowego” Kandydatki. Generalnie, pomimo zróżnicowania metodycznego przeprowadzanych przez Habilitantkę doświadczeń, zabrakło jednak walidacji istotności opisanych odkryć naukowych w warunkach *in cellulo*. Zdaniem Recenzenta, przebieg kariery naukowej dr Kurzyńskiej-Kokorniak jest „dobrze przemyślany”; można zatem stwierdzić, że Habilitantka, która wcześniej odbyła długi staż podoktorski i stworzyła własny zespół, „posiada kwalifikacje do prowadzenia samodzielnej pracy badawczej”.

Podczas zebrania Komisji Habilitacyjnej 24 kwietnia 2017 r., Recenzenci podtrzymali uwagi zawarte w swoich recenzjach odnośnie osiągnięcia naukowego dr Kurzyńskiej-Kokorniak. Recenzenci i członkowie Komisji podkreślili jego merytorycznie bardzo wysoką jakość, jednorodność i spójność, która pełni wiodącą rolę wartościującą. Pomimo zespołowego charakteru przeprowadzanych analiz, osiągnięcie to w głównej części jest niewątpliwą zasługą Habilitantki, która opublikowała wyniki swoich analiz w dobrych czasopiśmie. Jest ona rozpoznawalna przez środowisko naukowe i konsekwentnie dąży w różnych kierunkach badawczych, aby wyczerpująco opisać swoje odkrycia. Jej badania, o bardzo dużym walorze poznawczym i fascynujących implikacjach ewolucyjnych (zwłaszcza dotyczące charakterystyki domeny DUF i funkcji opiekuńczej białka hDicer) doprowadziły do niezmiernie wartościowych i ciekawych zastosowań praktycznych i będą dalej kontynuowane.

W podsumowaniu, na podstawie recenzji, opinii członków Komisji oraz przeprowadzonej dyskusji, **Komisji Habilitacyjna jednomyślnie stwierdziła, że osiągnięcie naukowe dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak spełnia warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.** Zdaniem **prof. dr hab. Józefa Dulaka**, jakość i oryginalność osiągnięcia naukowego Habilitantki potwierdza Jej zdolność do samodzielnego prowadzenia oryginalnych badań naukowych, szczególnie zaś zasługuje na podkreślenie uzyskanie patentu i przygotowanie kolejnego wniosku patentowego, a ponadto badania Kandydatki „otwierają nowe perspektywy badawcze”. Z uwagi na widoczną konsekwencję badań oraz wykorzystanie bardzo dobrych jakościowo badań podstawowych do zgłoszenia wniosków patentowych, Recenzent proponuje w swojej recenzji rozważenie wyróżnionego osiągnięcia stosowną nagrodą. **Prof. dr hab. Piotr Stępień** z kolei zaznacza, że osiągnięcie naukowe jakościowo zasługuje na „bardzo wysoką ocenę”, gdyż „stanowi znakomite zastosowanie nowoczesnych metod genetyki do identyfikacji nowych regulatorów RNA”, a Jej badania wniosły „istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej”. **Prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak** zauważa, że dr Anna Kurzyńska-Kokorniak przyczyniła się „do głębszego zrozumienia” mechanizmów działania nukleazy Dicer, wybierając racjonalną strategię badawczą, która z pewnością będzie kontynuowana, a Jej „zwarne i homogenne tematycznie” odkrycie naukowe „stanowi znaczny wkład w rozwój tematyki naukowej”.

Ocena dorobku naukowego Kandydatki

Przed przyznaniem stopnia doktora, Habilitantka opublikowała 2 prace w czasopismach z listy *JCR* (po 1 publikacji z autorstwem odpowiednio na drugim i trzecim miejscu). Deklarowany udział Habilitantki w powstaniu tych publikacji wynosił odpowiednio 20 i 10%. W tym samym okresie dr Kurzyńska-Kokorniak opublikowała również 2 publikacje w czasopismach spoza listy *JCR* oraz 1 rozdział w monografii (Habilitantka jest pierwszym autorem tych 3 opracowań, a jej udział w każdym z nich wynosił 50%).

Po przyznaniu stopnia doktora, poza publikacjami wchodzącymi w skład głównego osiągnięcia naukowego, dorobek naukowy pani dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak składa się z 5 publikacji opublikowanych w czasopismach pochodzących z listy *JCR*, w tym 3 prac doświadczalnych (po 1 publikacji z autorstwem odpowiednio na pierwszym, drugim i szóstym miejscu) oraz 2 prac przeglądowych (z autorstwem odpowiednio na pierwszym i trzecim miejscu). Udział Habilitantki w powstaniu tych publikacji został oszacowany na 10% (2 publikacje), 20% (1 publikacja) i 50% (2 publikacje). Dodatkowo, w 2017 r. ukazała się 1 publikacja w czasopismach z listy *JCR*, a kolejna jest aktualnie w druku (w pracach tych Habilitantka jest autorem na trzecim i czwartym miejscu).

W okresie po przyznaniu stopnia doktora Habilitantka jest również pierwszą autorką 3 zgłoszeń patentowych (polskiego, europejskiego i amerykańskiego) z przypisanym 50% w/w udziałem, oraz 2 prac opublikowanych w czasopismach spoza bazy *JCR* (po 1 pracy z autorstwem na pierwszym i piątym miejscu). Udział Habilitantki w powstaniu tych publikacji wynosił 10% (1 publikacja) oraz 50% (1 publikacja).

Po przyznaniu stopnia doktora, zgodnie z danymi przedstawionymi w dokumentacji, Habilitantka jest także pierwszą autorką 11 komunikatów konferencyjnych, oraz współautorką 2 dalszych doniesień.

Wg danych zgodnymi z latami publikacji, sumaryczny IF wszystkich prac Habilitantki wynosi 49,39 (w tym publikacji niewchodzących w skład osiągnięcia naukowego- 24,354), a całkowita liczba punktów MNiSW wynosi 409 (w tym 214 w ramach publikacji niewchodzących w skład osiągnięcia naukowego). Liczba cytowań (bez autocytowań) wynosi 99, a indeks Hirscha wg bazy *Web of Science* – 6.

Prof. dr hab. Józef Dulak podkreślił, że dorobek Kandydatki jest spójny i został opublikowany w „czasopismach rozpoznawanych”, jak również został „umiarkowanie” rozpoznany przez innych badaczy. Już przed uzyskaniem stopnia doktora Jej prace „ukazywały się w dobrych czasopismach”. Habilitantka konsekwentnie rozwija swoje zainteresowania, umiejętności badawcze oraz poziom publikowanych prac.

Prof. dr hab. Piotr Stępień zauważył, że dorobek Habilitantki poza pracami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego jest również znaczący. Liczba publikacji składających się na ten dorobek oraz ich IF a także jakość zgłoszeń patentowych są „znakomite”, „wskazują na intensywność działalność naukową” dr Kurzyńskiej-Kokorniak, której efektem są światowej renomy publikacje naukowe. Metodyka naukowa zastosowana przez Habilitantkę jest na bardzo wysokim poziomie. Recenzent podkreślił zatem istotność wyników uzyskanych przez Kandydatkę „dla postępu nauki światowej”.

Prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak podkreślił znaczący udział prac przeglądowych w ogólnym dorobku naukowym dr Kurzyńskiej-Kokorniak; część z tych prac (opublikowanych w czasopismach z listy *JCR*) jest szczególnie wartościowa. Ich tematyka jest stosunkowo zróżnicowana. Jakościowo prace te kompensują ich ograniczoną liczebność. Habilitantka opublikowała tylko jedną dobrą jakościowo pracę ze stażu naukowego ze swoim autorstwem na pierwszym miejscu, kilka monografii jest również współautorką zgłoszeń patentowych. Cytowania wszystkich publikacji Kandydatki nie są liczne, najwyższe w wypadku prac przeglądowych. Praca dotycząca mechanizmu działania odwrotnej transkryptazy retrotranspozonu R2 wydaje się być szczególnie wartościowa.

Podczas zebrania Komisji Habilitacyjnej 24 kwietnia 2017 r., Recenzenci podtrzymali uwagi zawarte w swoich recenzjach odnośnie do dorobku naukowego dr Kurzyńskiej-Kokorniak. Recenzenci i członkowie Komisji podkreślili jego dobrą jakość i różnorodność jednoznacznie spełniającą wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, przy czym za szczególnie wartościową składową dorobku naukowego Kandydatki uznali zgłoszenia patentowe. Habilitantka nieustannie rozszerza swoje zainteresowania badawcze i publikuje swoje wyniki w dobrych czasopismach. Jakość analiz przeprowadzonych przez dr Kurzyńską-Kokorniak budzi zaufanie i świadczy o dojrzałości Habilitantki, która świadomie zaplanowała swoje badania i rozpoczęła budowę własnego zespołu badawczego. Dr Kurzyńska-Kokorniak z pewnością będzie samodzielnym pracownikiem badawczym, a już teraz bardzo świadomie i odpowiedzialnie kieruje swoją karierą badawczą.

W podsumowaniu, na podstawie recenzji, opinii członków Komisji oraz przeprowadzonej dyskusji, członkowie Komisji, w tym wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili całokształt aktywności naukowej oraz dorobek naukowy dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak niewchodzący w skład osiągnięcia i uznali, że spełnia on wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia. Zdaniem prof. dr hab. Józefa Dulaka, „poza osiągnięciem naukowym także pozostały dorobek Kandydatki spełnia wymagania oczekiwane od kandydatów aplikujących o stopień doktora habilitowanego”. Prof. dr hab. Piotr Stępień z kolei zaznacza, że całokształt aktywności naukowej oraz dorobek Habilitantki niewchodzący w skład osiągnięcia należy ocenić bardzo wysoko. Prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak zauważa, że z uwagi na jakość i wiodący udział Habilitantki w wielu pracach z dorobku naukowego, wystarcza on do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Ocena działalności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej Habilitantki

Dr Anna Kurzyńska-Kokorniak wygłosiła **5 referatów na zaproszenie** oraz **1 referat zgłoszony na konferencjach międzynarodowych i krajowych** (*RNA Interference, MicroRNAs & Single Cell Biology - 2015 Meeting*, Boston; *Spring 2014 Genome Biology Group Meetings*, Arlington; *Towards a new RNA World*, Poznań; *International Symposium ESF-EMBO*, Pułtusk; *XV Gliwickie Spotkania Naukowe* oraz kongres *BIO2016* we Wrocławiu). Jest ona również pierwszym autorem lub współautorem **8 doniesień plakatowych** podczas krajowych i zagranicznych konferencji naukowych.

Pod kierunkiem Habilitantki przygotowana została **1 praca inżynierska**. Dr Kurzyńska-Kokorniak była recenzentem innej pracy inżynierskiej, opiekunem naukowym **3** prac magisterskich, a także promotorem pomocniczym **4** dysertacji doktorskich (w tym jednej zakończonej obroną w 2016 r.) oraz opiekunem naukowym **3** innych prac doktorskich i **1** stażu podoktorskiego. W 2016 r. prowadziła spotkania naukowe z cyklu Poznański Klub RNA, a w 2014 r. seminaria i warsztaty dla doktorantów IChB PAN w Poznaniu oraz wygłosiła seminarium dla doktorantów i pracowników Wydziału Biologii Uniwersytetu w Arlington (USA).

Dr Anna Kurzyńska-Kokorniak była współorganizatorem międzynarodowej konferencji COST-Workshop-ECOST-MEETING w Pułtusku w 2012 r. Pani dr Kurzyńska-Kokorniak kierowała **2 projektami badawczymi**, finansowanymi przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej z funduszy Unii Europejskiej oraz przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Narodowe Centrum Nauki. Habilitantka była wykonawcą w **4 innych projektach badawczych** finansowanych przez Unię Europejską, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, *National Institute of Health* (USA) i przez Komitet Badań Naukowych. Dr Kurzyńska-Kokorniak od 2012 r. współpracuje z **Poznańskim Parkiem Naukowo Technologicznym** Fundacji UAM, jest kierownikiem merytorycznym projektu. Dodatkowo, w latach 2013-2015 była kierownikiem projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej. Jest również autorką **7 recenzji** publikacji dla czasopism o zasięgu międzynarodowym. Była również członkiem panelu eksperckiego pracującego dla Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Ponadto Habilitantka jest współzałożycielem *Genesis sp. z oo.*, a od 2012 r. jest członkiem **Rady Nadzorczej** tej firmy. W 2002 r. brała udział w rocznym kursie *Advanced Certificate in Principles of Protein Structure Using the Internet* na Uniwersytecie Londyńskim. Habilitantka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego.

W 2010 r. otrzymała **nagrodę** za prezentację posterową na konferencji ESF-EMBO w Hiszpanii. **Dwie publikacje** dr Kurzyńskiej-Kokorniak zostały wyróżnione w 2011 r. Dr Kurzyńska-Kokorniak otrzymała również wyróżnienie za osiągnięcia naukowe w latach 2014-2015 przyznane przez Komisję Rady Naukowej IChB PAN.

Zdaniem prof. dr hab. Józefa Dulaka realizacja projektów naukowych Habilitantki „niewątpliwie przyczyniła się do uzyskania wyników będących podstawą osiągnięcia naukowego”. Realizując te projekty zdobyła ona umiejętności pozwalające na wykonywanie funkcji promotora pomocniczego w kilku przewodach doktorskich. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski Kandydatki nie jest znaczny, ale należy go docenić, gdyż opieka nad młodymi doktorantami wiązała się z „niewątpliwą pracą dydaktyczną”.

Prof. dr hab. Piotr Stępień podkreślił, że organizacyjne i dydaktyczne osiągnięcia Habilitantki „są na bardzo wysokim poziomie”, przy czym podkreśla Jej zaangażowanie w kierowaniu projektami naukowymi, bycie promotorem prac dyplomowych (w tym promotorem pomocniczym w kilku przewodach doktorskich) oraz członkiem paneli eksperckich i recenzentem szeregu publikacji naukowych.

Prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak podkreślił, że Habilitantka dotychczas nie prowadziła „systematycznych zajęć dydaktycznych”. Nie posiada Ona znaczących osiągnięć „w zakresie popularyzacji nauki”, ale pomimo zatrudnienia w instytucie badawczym PAN „obok pracy naukowej prowadziła

działalność dydaktyczną związaną głównie z kształceniem młodej kadry naukowej”.

Podczas zebrania Komisji Habilitacyjnej 24 kwietnia 2017 r., Recenzenci podtrzymali uwagi zawarte w swoich recenzjach odnośnie działalności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej dr Kurzyńskiej-Kokorniak. Recenzenci i członkowie Komisji podkreślili, że chociaż Habilitantka z racji pracy badawczej wykonywanej w jednostce naukowej PAN nie musiała prowadzić zajęć dydaktycznych, to jednak solidna opieka nad magistrantami i doktorantami spełnia te wymogi. Członkowie Komisji doceniają świadome zaangażowanie dr Kurzyńskiej-Kokorniak w wykonywanie i kierowanie różnorodnymi projektami badawczymi. Wszystko to sprawia, że Habilitantka publikuje wyniki swoich badań z udziałem młodej kadry naukowej, a rangę Jej publikacji podnosi Jej szeroka współpraca z innymi ośrodkami naukowymi.

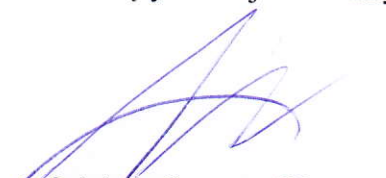
W podsumowaniu wszyscy Recenzenci i członkowie Komisji stwierdzają, że oceniany dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski spełnia kryteria stawiane kandydatom do stopnia **doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia**. Zdaniem **prof. dr hab. Józefa Dulaka**, dorobek dydaktyczny i popularyzatorski, pomimo pewnych mankamentów, „należy ocenić jak najbardziej pozytywnie”. **Prof. dr hab. Piotr Stępień** z kolei zaznacza, że zarówno dorobek dydaktyczny, jak i organizacyjny należy ocenić bardzo wysoko. **Prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak** uważa, że „dotychczasowe osiągnięcia w zakresie dydaktyki można zatem uznać za wystarczające na tym etapie kariery”.

Podsumowanie końcowe

Członkowie Komisji stwierdzili, że zarówno poziom merytoryczny osiągnięcia naukowego pt.: „*Rybonukleazy typu Dicer oraz czynniki zaangażowane w regulację ich aktywności ze szczególnym uwzględnieniem krótkich RNA*”, stanowiącego istotny wkład w rozwój biologii, jak i całkowity dorobek naukowy oraz dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak, spełniają kryteria określone w art. 16 Ustawy o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym oraz o Stopniach i Tytule w Zakresie Sztuki z dnia 14 marca 2003 roku uwzględniając rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 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 2016, poz. 1586), stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. nr 196, poz. 1165) **przedkładają Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia**.

W recenzji prof. Dulaka znalazł się wniosek o rekomendację przedstawionego osiągnięcia naukowego dr Anny Kurzyńskiej-Kokorniak do stosownej nagrody. Podczas dyskusji, która się wywiązała na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej, **większość członków komisji przychyliła się do tej propozycji i bezwzględna większością głosów w jawnym głosowaniu poparła ten wniosek**.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Michał Rurek

Poznań, 24 kwietnia 2017 r.