



2013 11. 15

Wrocław, 12.11.2013

Prof. dr hab. Jolanta Zakrzewska-Czerwińska

jolanta.zakrzewska@uni.wroc.pl

**OCENA OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH, DOROBKU DYDAKTYCZNEGO  
I POPULARYZATORSKIEGO ORAZ WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ**

**DR DOROTY KUCZYŃSKIEJ-WIŚNIK**

Oceny dokonałam w oparciu o następujące materiały:

1. Autoreferat, w którym zawarto:
  - wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe oraz omówieniem celu naukowego poszczególnych prac i osiągniętych wyników
  - opis wkładu Habilitantki w powstawaniu tych prac oraz ich naukometryczne parametry (IF, cytowania)
  - omówienie pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych oraz opis wkładu Habilitantki w powstawaniu tych osiągnięć.
  - wykaz projektów badawczych, w których Habilitantka była wykonawcą
2. Kopie publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe.
3. Oświadczenia współautorów publikacji.
4. Informacje dotyczące dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej i krajowej.
5. Kopia dokumentów stwierdzających posiadanie stopnia doktora.

Dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik przygotowała powyższe materiały i dokumenty według formalnych wymogów zawartych w ustawie o stopniach i tytułach naukowych.

Dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik jest absolwentką Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego. Studia ukończyła z wyróżnieniem w 1992 roku, a roku 1993 rozpoczęła pracę na etacie asystenta w Katedrze Biochemii Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego, gdzie do dziś pracuje. Pracę doktorską pt.: „Regulacja transkrypcji operonu *ibpAibpB* i rola białek IbpA i IbpB” wykonała pod kierunkiem prof. dr hab. Aliny Taylor. Dyplom doktora nauk biologicznych w zakresie biologii uzyskała w 2001 roku.

#### OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Osiągnięciem naukowym przedstawionym przez dr Dorotę Kuczyńską-Woźnik jest zbiór sześciu prac zatytułowany „Białka IbpA i IbpB, jako elementy mechanizmu chroniącego komórki *Escherichia coli* przed stresem oksydacyjnym”. Temat ten jest kontynuacją badań, których wyniki przedstawione zostały w pracy doktorskiej dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik. Należy jednak podkreślić, że wyniki zawarte w habilitacji stanowią odrębny spójny zakres tematyczny. W czterech z sześciu oryginalnych prac dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik jest pierwszym autorem, a w dwu pozostałych trzecim i czwartym autorem. Prace te zostały opublikowane na przestrzeni 8 lat. Wszystkie prace opublikowane są w międzynarodowych czasopismach znajdujących się na liście JCR. Bibliometryczne parametry tych prac przedstawiono poniżej w tabeli. Każda z oryginalnych prac jest autorstwa od trzech do siedmiu osób. Udział dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik pracach, w których jest pierwszym autorem jest zasadniczy: od 75-85%. Do dokumentacji dołączono oświadczenia współautorów, które potwierdzają dominujący wkład dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik w powstawaniu tych czterech prac. Na tej podstawie można wnioskować, że dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik w znaczącym stopniu uczestniczyła w koncepcji tych czterech prac, ich planowaniu, analizie wyników oraz współredagowaniu manuskryptów i realizacji doświadczeń. W pozostałych dwóch artykułach dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik jest trzecim lub czwartym autorem, a swój udział w tych pracach ocenia na 40%. Pierwszym autorem tych dwu prac jest zmarła w ubiegłym roku dr Ewelina Matuszewska i dlatego dr hab. Ewa Laskowska (autor korespondujący obu prac) podjęła się oceny wkładu p. Matuszewskiej w te prace. Jediną drobną nieścisłością pomiędzy oświadczeniami dr hab. Ewy Laskowskiej oraz

dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik jest rysunek 4 opublikowany w *Acta Biochimica Polonica* w roku 2009; według dr hab. Ewy Laskowskiej dr Ewelina Matuszewska wykonała część doświadczeń do rysunku 4 (który składa się z części a i b), natomiast dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik podała, że wykonała część doświadczeń do rysunku 4b. Moim zdaniem oświadczenie dotyczące tego rysunku powinno być bardziej precyzyjne.

Wszystkie artykuły dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik opublikowane zostały w dobrych i bardzo dobrych czasopismach specjalistycznych - średni IF tych prac wynosi 2,2. Trzy z sześciu oryginalnych prac pochodzą z ostatnich trzech lat i dlatego są mało cytowane. Prace te były oceniane przez niezależnych recenzentów – specjalistów zajmujących się białkami szoku termicznego – co zwalnia mnie ze szczegółowej ich oceny.

Tab. Bibliometryczna analiza prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik.

Lp	Praca	Udział [%]	IF	Cytowania
1	Kuczyńska-Wiśnik i wsp., <i>Microbiology</i> , 2002	75	2,9	40
2	Kuczyńska-Wiśnik i wsp., <i>Acta Biochem. Pol.</i> , 2004	80	1,0	16
3	Matuszewska i wsp., <i>Microbiology</i> , 2008	40	2,8	25
4	Matuszewska i wsp., <i>Acta Biochem. Pol.</i> , 2009	40	1,3	3
5	Kuczyńska-Wiśnik i wsp., <i>Microbiology</i> , 2010	85	2,9	14
6	Kuczyńska-Wiśnik i wsp., <i>Res. Microbiol.</i> , 2010	80	2,4	9
SUMA			13,3	107

Dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik, oprócz przedłożonych prac, załączyła Autoreferat, w którym omówiła szczegółowo historię swoich odkryć na tle literatury przedmiotu szczególną uwagę skupiając na przesłankach jakie skłoniły ją do podjęcia określonych badań na białkami IbpAB. Taki polemiczny sposób omówienia własnych wyników jest interesujący i dobrze się go czyta. Pewnym mankamentem Autoreferatu jest brak wstępu, paru wprowadzających zdań na temat białek IbpAB.

Dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik nie jest autorem korespondującym żadnej z prac włączonych do ocenianego osiągnięcia naukowego, co niekoniecznie dowodzić może braku samodzielności i dojrzałości naukowej Habilitantki. Powodem takiego stanu rzeczy może być mała presja środowiska na usamodzielnianie się pracowników naukowych. Pewną rekompensatą braku bezpośrednich dowodów samodzielności naukowej byłoby przedstawienie w Autoreferacie dalszych planów badawczych Habilitantki, ale niestety nie zostały one ujawnione.

**Jako najważniejsze, oryginalne osiągnięcia naukowe uważam:**

- wykazanie, że białka IbpAB chronią komórki *Escherichia coli* przed skutkami ekstremalnego szoku termicznego
- zaproponowanie mechanizmu ochrony białek przed szokiem oksydacyjnym przy udziale IbpAB
- wykazanie, że białka IbpAB wpływają na tworzenie biofilmu *E.coli*.

**Podsumowując uważam, że przedstawione prace naukowe wchodzące w skład osiągnięcia naukowego pozwalają ocenić Habilitantkę jako samodzielną badaczkę, która dysponuje bardzo dobrym warsztatem pracy.**

### **OCENA AKTYWNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ**

Całkowity dorobek publikacyjny dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik obejmuje 15 prac doświadczalnych (z tego 13 po uzyskaniu stopnia doktora, w tym 6 przedstawionych w jako osiągnięcie naukowe), 2 przeglądy oraz 2 rozdziały do książek. Ponadto jest współautorem 12 komunikatów zjazdowych na konferencjach międzynarodowych i krajowych. Wszystkie prace doświadczalne opublikowane zostały w międzynarodowych czasopismach specjalistycznych (sumaryczny IF 46) i były cytowane 298 razy (indeks Hirscha H=9). Po doktoracie prace doświadczalne, z wyjątkiem tych, które weszły w skład osiągnięcia naukowego, dotyczyły również białek szoku cieplnego. Według oświadczeń Habilitantki jej wkład w te prace był również znaczący.

Dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik była głównym wykonawcą czterech projektów badawczych finansowanych przez MNiSW.

Dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik nie była kierownikiem żadnego projektu (oprócz badań własnych UG). Nie wygłosiła żadnego referatu na konferencji ani nie odbyła żadnego stażu zagranicznego.

**Podsumowując, oceniam dorobek naukowy dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik po uzyskaniu stopnia doktora jako bardzo dobry i uważam, że stanowi on ważny wkład Habilitantki w biologię. Natomiast aktywność naukową Habilitantki oceniam jako skromną.**

#### **OCENA DOROBKU DYDAKTYCZNEGO I POPULARYZATORSKIEGO ORAZ WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ**

Dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik nie była promotorem żadnej pracy licencjackiej, natomiast była promotorem pięciu prac magisterskich. Biorąc pod uwagę ponad 10-letni staż Habilitantki na etacie adiunkta oraz pracę na uczelni jest to skromny dorobek dydaktyczny. Z drugiej strony dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik aktywnie uczestniczy w zajęciach dydaktycznych prowadząc ćwiczenia z biochemii i fizyki z elementami biofizyki oraz dwa wykłady w tym jeden monograficzny (Metody znakowania cząsteczek biologicznych). Ponadto Habilitantka uczestniczyła w realizacji wykładu promującego wiedzę biologiczną oraz była koordynatorem (z ramienia Katedry Biochemii UG) Bałtyckiego Festiwalu Nauki.

Dr Dorota Kuczyńska-Wiśnik otrzymała dwukrotnie nagrodę zespołową Rektora UG.

**Podsumowując, uważam, że dorobek dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik w zakresie dydaktyki, popularyzacji nauki spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Jednakże Habilitantka nie wykazała się aktywnością w zakresie współpracy międzynarodowej.**

#### **WNIOSKI KOŃCOWE**

Wyniki badań dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśnik wzbogacają naszą wiedzę dotyczącą ważnych białek szoku cieplnego.

Biorąc pod uwagę całokształt dorobku dr Doroty Kuczyńskiej-Wiśniak uważam, że spełnione zostały kryteria stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, określone w 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. Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), w brzmieniu ustalonym Ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz. U. Nr 84, poz. 455). Wydaje mi się, że wysoki poziom naukowy prac wchodzących w skład habilitacji oraz pozostałych prac rekompensuje niską aktywność grantową Habilitantki (nie była kierownikiem żadnego projektu) oraz brak współpracy międzynarodowej. Wnioskuje o nadanie dr Dorocie Kuczyńskiej-Wiśniak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.



Jolanta Zakrzewska-Czerwińska