

## Uchwała

Komisji habilitacyjnej powołanej w dniu 09 maja 2016r. przez Centralną Komisję ds. 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. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.), w brzmieniu ustalonym Ustawą z dnia 18 marca 2011r. (Dz. U. Nr 84, poz. 455 z późn. zm.) w sprawie:

### **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Patrycji Koszałki w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia.**

#### § 1

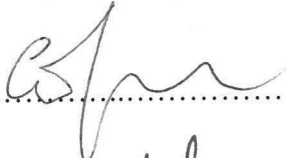
Komisja, działając zgodnie z w/w ustawą, w oparciu o rozporządzenie MNiSW z dnia 03 października 2014 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U., poz. 1383) i stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 30 października 2015 r. (Dz. U. 2015, poz. 1842), na posiedzeniu w pełnym składzie (telekonferencja) w dniu 27 czerwca 2016, w głosowaniu jawnym, jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek o **nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia dr Patrycji Koszałce** – adiunktowi w Katedrze Biotechnologii Medycznej Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

#### § 2


Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik stanowiący jej uzasadnienie.

#### § 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

prof. dr hab. Ewa Bartnik - przewodnicząca komisji..... 

prof. dr hab. Michał Obuchowski - sekretarz komisji..... 

prof. dr hab. Jarosław Dastyk - recenzent..... 

dr hab. Małgorzata Cebrat - recenzent..... 

dr hab. Mirosława Cichorek - recenzent ..... 

dr hab. Monika Ołdak - członek komisji..... 

prof. dr hab. Krzysztof Bielawski - członek komisji..... 

## Załącznik nr 1

do uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 09 maja 2016 r. przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów – pismo nr BCK-III-L-6702/2016, w sprawie: **przeprowadzenia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia dr Patrycji Koszałce.**

Komisja Habilitacyjna zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Patrycji Koszałki, tj.: autoreferatem, wykazem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe Kandydatki, wykazem pozostałych publikacji, informacjami o dorobku dydaktycznym oraz współpracy z innymi ośrodkami naukowymi, oświadczeniami współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu pracy, kopią dyplomu i wnioskiem o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed, a także opiniami sporządzonymi przez recenzentów powołanych przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów – prof. dr hab. Jarosława Dastycha i dr hab. Małgorzatę Cebrat oraz przez Radę Wydziału Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii GU i GUMed – dr hab. Mirosławę Cichorek. Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym oraz o Stopniach i Tytule w Zakresie Sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 65, poz. 595, ze zmianami Dz. U. z 2005 roku Nr 164, poz.1365, Dz. U. z 2010 roku Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 roku Nr 84, poz.455) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Na podstawie recenzji Komisja oceniła kolejno:

- osiągnięcie naukowe przedstawione w postaci monotematycznego cyklu publikacji,
- pozostałą aktywność naukową,
- dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz współpracę międzynarodową.

### **Osiągnięcie naukowe przedstawione w formie monotematycznego cyklu publikacji**

Recenzenci ocenili pozytywnie osiągnięcie naukowe dr Patrycji Koszałki, przedstawione w postaci monotematycznego cyklu publikacji pod tytułem: **„Zastosowanie modelu myszy transgenicznej z knockoutem genu *cd73* dla oceny roli białka CD73 w funkcjonowaniu i rozwoju układu krwionośnego ze szczególnym uwzględnieniem wpływu na formowanie łożyska naczyniowego czerniaka B16F10”.**

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe składa się z 5 prac oryginalnych. Wszystkie te prace ukazały się w czasopismach rejestrowanych przez Journal Citation Reports, a ich sumaryczny *Impact Factor* wynosi 24,36 co odpowiada liczbie 139 punktów MNiSW. Dr P. Koszałka jest pierwszym autorem czterech prac, a w jednej czwartym współautorem, ponadto w trzech pracach jest autorem korespondującym. Swój udział Kandydatka oceniła na 15-65%. Jej autorski udział został potwierdzony w załączonych oświadczeniach współautorów.

W odniesieniu do tych danych **dr hab. M. Cebrat** napisała: cyt. „Jej deklarowany wkład w powstanie wyżej wymienionych publikacji jest wysoki i nie pozostawia wątpliwości, że w znakomitej większości prac tego cyklu Habilitantka pełniła wiodącą rolę”. Podobnego

zdania są pozostali Recenzenci i członkowie komisji. **Prof. dr hab. J. Dastych** zwraca uwagę, że osiągnięcie dr Koszałki cyt. „Ciąg publikacji przedstawiających wyniki prace eksperymentalnych przedstawiony jako osiągnięcie naukowe jest bardzo spójny. Właściwie jest to wzorcowy przykład zbioru publikacji powstałych dzięki wprowadzeniu do obiegu naukowego nowego narzędzia badawczego i wykorzystania tego narzędzia do poznania kolejnych aspektów zjawiska...” Z kolei **dr hab. M. Cichorek** wskazuje, że cyt. „Opisane powyżej prace stanowią monotematyczny zestaw i tworzą koncepcyjną całość, która doprowadziła do uzyskania nowych i ważnych elementów istotnych dla zrozumienia biologii nowotworu, w szczególności czerniaka”.

Do głównych rezultatów badań wchodzących w zakres spójnego tematycznie osiągnięcia naukowego dr Patrycji Koszałki należy: i) uzyskanie linii myszy CD73 -/-; ii) wykazania związku między białkiem CD73 a inwazyjnością komórek melanomy B16F10; iii) powiązanie procesów wzrostu guza, angiogenezy, neowaskularyzacji oraz metastazy z obecnością CD73 na powierzchni komórek nowotworowych; iv) wykazaniu odmiennych ról receptorów adenozyliny A3, A2A i A1 w procesie wzrostu guza, angiogenezie oraz przerzutowaniu.

Oceniając merytorycznie osiągnięcie naukowe **prof. dr hab. J. Dastych** zwrócił uwagę na fakt cyt., „...genetycznie zmodyfikowana myszka stworzona w Düsseldorfie została przez Panią dr Koszałkę skutecznie „zoptymalizowana” i „spolonizowana”, co świadczy o konsekwentnym wykorzystaniu uzyskanego przez habilitantkę w trakcie stażu naukowego modelu badawczego do rozwoju własnego warsztatu naukowego”. Równocześnie, **dr hab. M. Cebrat** pisze cyt. „Z tym większym uznaniem (i nie ukrywam, zawodową zazdrością, co przyznaję z pozycji osoby, która spędziła dużo czasu pracując, nie zawsze z powodzeniem, za pomocą analogicznych metod) przyjmuję stworzenie modelu, który stał się podstawowym narzędziem do badania funkcji CD73”.

**Dr hab. M. Cebrat** wskazała cyt. „Poczynione przez dr Koszałkę obserwacje oceniam jako ważne z poznawczego punktu widzenia, a dodatkowo posiadające spory potencjał aplikacyjnych. Na podkreślenie zasługuje fakt, że znaczna część przedstawionych danych została otrzymana w trakcie trwania kierowanego przez dr Koszałkę projektu...”.

**W podsumowaniu:** wszyscy członkowie Komisji stwierdzili, że osiągnięcie naukowe pt. „**Zastosowanie modelu myszy transgenicznej z knockoutem genu cd73 dla oceny roli białka CD73 w funkcjonowaniu i rozwoju układu krwionośnego ze szczególnym uwzględnieniem wpływu na formowanie łożyska naczyniowego czerniaka B16F10**”, przedstawione przez dr Patrycję Koszałkę w postaci spójnego tematycznie cyklu publikacji ma znaczną wartość poznawczą i może w przyszłości zostać wykorzystane do opracowania nowych strategii terapeutycznych. Osiągnięcie naukowe spełnia wszystkie kryteria stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia.

### **Aktywność naukowa Kandydatki**

Dr Patrycja Koszałka uzyskała tytuł magistra biologii w 1995 roku na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego. W 2000 obroniła pracę doktorską (nauki medyczne) pt. „Aktywność immunomodulacyjna i przeciwnowotworowa sklonowanego i oczyszczonego czynnika martwicy nowotworu (TNF) szczura” zrealizowaną pod kierunkiem prof. dr hab. Jacka Bigdy w Zakładzie Histologii Akademii Medycznej w Gdańsku (obecny Gdański Uniwersytet Medyczny. Od roku 2001 pracuje w Zakładzie

Biologii Komórki Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed. Obecnie, Rada Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed przeprowadza postępowanie w sprawie nadania dr Patrycji Koszałce stopnia doktora habilitowanego.

Łączny dorobek dr Patrycji Koszałki obejmuje: 17 prac naukowych (w tym 5 prac stanowiących osiągnięcie naukowe), które ukazały się w renomowanych, uznanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym o łącznej wartości współczynnika **Impact Factor 44,002**; liczba cytowań bez autocytowań wg bazy Web of Science - 311, a **indeks Hirscha 6**. Trzy prace zostały opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora. Ze względu na charakter prac 14 to prace oryginalne (w tym 5 przedstawionych jako osiągnięcie), 5 prac przeglądowych. **Prof. dr hab. Dastyh** stwierdza cyt. „Należy, więc uznać, że najlepsze prace z dorobku naukowego Pani dr Koszałki weszły do międzynarodowego obiegu naukowego”. **Dr hab. Cebrat** odnosząc się do pozostałego dorobku Habilitantki dodaje cyt. „Publikacje te, wynikające z współpracy z różnymi grupami badawczymi, w tym zagranicznymi, są w większości spójne z głównym nurtem badań Habilitantki i dotyczą innych aspektów działania CD73 (w nerkach i mózgowiu), a także zagadnień związanych z angiogenezą i innych zagadnień z zakresu onkologii doświadczalnej”. **Dr hab. Cichorek** dodaje cyt. „...tematyka zainteresowań Habilitantki mieści się w zakresie szeroko pojętej biochemii, a wykorzystywane narzędzia badawcze są bardzo różnorodne, co niewątpliwie daje Jej duże możliwości dalszego rozwoju naukowego”.

Pozostali członkowie komisji ocenili cały dorobek naukowy dr Koszałki jako znaczny i wartościowy.

Habilitantka jest również współautorem 32 doniesień zjazdowych prezentowanych na międzynarodowych (12) i krajowych (19) konferencjach naukowych. Dr Patrycja Koszałka za pracę naukową otrzymała szereg wyróżnień (Stypendium Miasta Gdańska, Nagroda Rektora AMG w latach 1999, 2002 i 2003). W roku 2015 Habilitantka otrzymała wyróżnienie nagrodą „Nauczyciel Roku” imienia Krzysztofa Celestyna Mrongowiusza, na Uniwersytecie Gdańskim. Jest ono tym cenniejsze, że o jego przyznaniu decydują wyłącznie studenci. Habilitantka wygłosiła do tej pory 3 referaty na krajowych konferencjach naukowych (1996, 1998, 2011).

**W podsumowaniu:** wszyscy członkowie Komisji stwierdzili, że aktywność naukowa dr Patrycji Koszałki spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia.

### **Dorobek dydaktyczny, popularyzatorski oraz współpraca międzynarodowa**

Dr Patrycja Koszałka, jako pracownik naukowo-dydaktyczny, prowadzi liczne wykłady i ćwiczenia dla studentów. Prowadzi ona zarówno zajęcia teoretyczne (wykłady) jak i praktyczne (ćwiczenia laboratoryjne), są to: Biologia Komórki, Biologia Molekularna, Aspekty Medyczne Biologii Komórki, Biotechnologia Medyczna i Zwierząt, Podstawy Histologii Człowieka, Histologia Szczegółowa, Zastosowania Biotechnologii Medycznej, Podstawy Transgenezy Zwierząt. Zajęcia te są przeznaczone dla studentów Biotechnologii oraz Medycyny. Habilitantka była promotorem 10 prac dyplomowych i wypromowała 7 magistrantów. Dr Koszałka bierze również udział w popularyzacji nauki, wygłaszając szereg wykładów o transgenezie zwierząt. Brała również udział w programie Erasmus, prowadząc kurs „Job Creation Oriented Biotechnology”.

**W podsumowaniu:** Zarówno recenzenci jak i pozostali członkowie Komisji stwierdzili, że oceniany dorobek dydaktyczny oraz współpraca międzynarodowa dr Patrycji Koszałki

odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia.

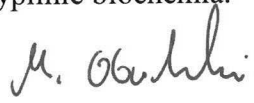
### **Wniosek końcowy:**

Recenzenci zgodnie wysoko ocenili osiągnięcie naukowe dr Patrycji Koszałki w postaci spójnego tematycznie cyklu siedmiu publikacji oraz cały dorobek naukowy. Uznali również, że na pozytywną ocenę zasługuje aktywność Habilitantki w pozostałych obszarach działalności zawodowej, co uzasadnia wnioskowanie o nadanie jej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia. **Prof. dr hab. J. Dastych** napisał: cyt. „...bardzo wysoko oceniam, jakość naukową ocenianego zaboru powiązanych ze sobą oryginalnych prac eksperymentalnych wskazanych przez Habilitantkę, jako osiągnięcie naukowe”. **dr hab. M. Cebrat** stwierdza cyt. „...osiągnięcie naukowe w niniejszym przewodzie habilitacyjnym, jak również pozostały dorobek naukowy dr Patrycji Koszałki oraz zakres jej działalności organizacyjnej, dydaktycznej i popularyzatorskiej, w mojej opinii w pełni uzasadnia nadanie dr Patrycji Koszałce stopnia doktora habilitowanego...”, a **dr hab. M. Cichorek** stwierdza, że cyt. „...osiągnięcie naukowe... ..wykazuje znaczny wkład Habilitantki w rozwój nauk biologicznych, a Jej aktywność naukowa jest istotna...”.

Wszyscy członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że zarówno poziom merytoryczny osiągnięcia naukowego zatytułowanego „*Zastosowanie modelu myszy transgenicznej z knockoutem genu cd73 dla oceny roli białka CD73 w funkcjonowaniu i rozwoju układu krwionośnego ze szczególnym uwzględnieniem wpływu na formowanie łożyska naczyniowego czerniaka B16F10*”, jak i całkowity dorobek naukowy stanowiący wkład w rozwój nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia, dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski oraz współpraca międzynarodowa dr Patrycji Koszałki spełniają kryteria określone w art. 16 Ustawy o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym oraz Stopniach i Tytule w Zakresie Sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. z 2014 r., poz. 1852 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 (Dz. U. z 2015, poz.1842) i przedkładają Radzie Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego podjętą uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr. Patrycji Koszałce stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia.

  
Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. Ewa Bartnik

  
Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. Michał Obuchowski

Gdańsk, dnia 27 czerwca 2016 r.