

Załącznik
do rozporządzenia
Prezesa Rady Ministrów
z dnia 21 maja 2019 r.
(poz.)

WNIOSK O PRZYZNANIE NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW	
WNIOSKODAWCA	
<i>nazwa podmiotu</i>	Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
<i>imiona i nazwisko</i>	Marek Ziętek
<i>pełniona funkcja</i>	rektor
<i>adres do korespondencji</i>	Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu Wybrzeże L. Pasteura 1 50-367 Wrocław
<i>numer telefonu</i>	71 784 01 09
<i>adres poczty elektronicznej</i>	rektor@umed.wroc.pl
Wnoszę o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za¹⁾:	
<input checked="" type="checkbox"/> wyróżniającą się rozprawę doktorską <input type="checkbox"/> wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego <input type="checkbox"/> osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, w tym twórczości artystycznej, lub działalności wdrożeniowej	
KANDYDAT DO NAGRODY²⁾	
<i>imiona i nazwisko</i>	Donata Magdalena Szymczak
<i>tytuł zawodowy, stopień naukowy albo stopień w zakresie sztuki, tytuł profesora</i>	diagnosta laboratoryjny, doktor nauk medycznych

<i>dziedzina nauki albo sztuki</i>	nauki medyczne
<i>dyscyplina naukowa albo artystyczna</i>	biologia medyczna
<i>określenie procentowego udziału w powstaniu osiągnięcia</i>	100%

OPIS OSIĄGNIĘCIA KANDYDATA DO NAGRODY^{3), 4), 5)}

Rozprawa doktorska Pani Donaty Szymczak pt. „**Prognostyczne znaczenie czynników indukowanych hipoksją (HIF-1 α i HIF-2 α) u chorych na ostrą białaczkę szpikową**” została wysoko oceniona przez recenzentów, a także wyróżniona przez Radę Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Doktorantka podjęła się zbadania ekspresji czynników indukowanych hipoksją (HIF-1 α i HIF-2 α); enzymów je regulujących: PHD-2 i PHD-3 oraz ubikwitynującego białka VHL biorącego udział w metabolizmie HIFs oraz określenia ich znaczenia prognostycznego u chorych na ostrą białaczkę szpikową (AML). Badała ekspresje tych białek zarówno w blastach szpiku kostnego, jak i blastach krwi obwodowej przed chemioterapią i 48h po podaniu leczenia. Wykorzystała metodę wieloparametrowej cytometrii przepływowej i samodzielnie prowadziła te badania. Sformułowała pięć bardzo ważnych wniosków wynikających z pracy. Wykazała, że HIFs (szczególnie HIF-2) są czynnikami złego rokowania i jednocześnie wskazała, że są to potencjalne nowe cele terapeutyczne, które są niezbędne dla poprawienia skuteczności leczenia u chorych na ostrą białaczkę szpikową. Występowanie PHD-2 w blastach AML może mieć korzystne znaczenie prognostyczne, a niedobór PHD-2 w blastach AML w szpiku kostnym może potwierdzać ich prymitywny charakter. Natomiast obecność PHD-3 w blastach AML, korelująca dodatnio z obecnością HIF-2 α u chorych osiągających całkowitą remisję, może świadczyć o hamującym wpływie PHD-3 na pronowotworowe działanie HIF-2 α . Zatem te cenne obserwacje skłaniają do kontynuacji badań w tym zakresie.

Publiczna obrona dysertacji odbyła się 12.01.2018r, nadanie tytułu doktora nauk medycznych uchwałą Rady Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu nastąpiło dnia 21.02.2018r.

Przygotowanie rozprawy doktorskiej odbyło się w trybie eksternistycznym.

DOKUMENTY PRZEDKŁADANE WRAZ Z WNIOSKIEM	
1) rozprawa doktorska 2) dwie recenzje 3) uchwała o wyróżnieniu 4) dwie rekomendacje 5) oświadczenie o niekaralności 6) oświadczenie – dane osobowe i nr konta	
Oświadczam, że informacje zawarte we wniosku są zgodne ze stanem faktycznym i prawnym.	
<i>Miejscowość, data, podpis</i>	
<i>Wyrażam zgodę na przesyłanie korespondencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r. poz. 123 i 730).</i>	
<i>Miejscowość, data, podpis</i>	

Objaśnienia:

- 1) Należy zaznaczyć właściwy kwadrat.
- 2) W przypadku wniosku o przyznanie nagrody zespołowo należy wpisać dane członków zespołu, rozpoczynając od danych lidera zespołu.
- 3) Należy wpisać, odpowiednio do rodzaju nagrody:
 - a) w przypadku nagrody za wyróżniającą się rozprawę doktorską:
 - tytuł rozprawy doktorskiej,
 - zwięzły opis przedmiotu rozprawy doktorskiej,
 - datę obrony rozprawy doktorskiej,
 - datę nadania stopnia naukowego doktora albo doktora w zakresie sztuki,
 - nazwę podmiotu doktoryzującego, w którym zostało przeprowadzone postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora albo przewód doktorski,
 - informację o trybie przygotowania rozprawy doktorskiej,
 - b) w przypadku nagrody za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego:
 - datę nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego albo doktora habilitowanego w zakresie sztuki,

- nazwę podmiotu habilitującego, w którym zostało przeprowadzone postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego albo postępowanie habilitacyjne,
 - zwięzły opis wyróżniających się osiągnięć będących podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego,
- c) w przypadku nagrody za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej, w tym twórczości artystycznej, lub działalności wdrożeniowej, stosownie do zakresu osiągnięcia zwięzłą informację o:
- publikacjach naukowych kandydata do nagrody,
 - przebiegu badań naukowych lub prac rozwojowych lub działań artystycznych, w wyniku których zostało uzyskane osiągnięcie objęte wnioskiem,
 - w przypadku wniosku o przyznanie nagrody zespołowo – zwięzłą informację o składzie zespołu, utworzeniu, celach zespołu oraz wskazanie zasięgu jego działania,
 - sposobie wykorzystania wyników badań naukowych lub prac rozwojowych lub działań artystycznych, wraz ze wskazaniem podmiotu, który je wykorzystał lub
 - działaniach podjętych przez kandydata do nagrody, zmierzających do komercjalizacji wyników działalności naukowej oraz know-how związanego z tymi wynikami lub o wynikach komercjalizacji przeprowadzonej przez kandydata.
- 4) Wskazanie osiągnięcia kandydata do nagrody nie powinno przekraczać 5000 znaków. W przypadku gdy wskazanie osiągnięcia kandydata do nagrody przekracza dopuszczalną liczbę znaków należy je sporządzić w formie odrębnego dokumentu i przedłożyć wraz z wnioskiem.
- 5) Należy w szczególności wykazać spełnienie kryteriów określonych w § 3–5 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia ... w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz. U. poz. ...), w przypadku wniosku złożonego zgodnie z § 21 rozporządzenia kryteria, o których mowa w § 3 pkt 1, nie obowiązują.

Wrocław, 11.06.2019 r.

**Uzasadnienie wniosku o Nagrodę Prezesa Rady Ministrów
za wyróżnioną pracę doktorską**

Rozprawa doktorska Pani Donaty Szymczak pt. „**Prognostyczne znaczenie czynników indukowanych hipoksją (HIF-1 α i HIF-2 α) u chorych na ostrą białaczkę szpikową**” została wysoko oceniona przez recenzentów, a także wyróżniona przez Radę Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Celem pracy była ocena ekspresji czynników indukowanych hipoksją (HIF-1 α i HIF-2 α); enzymów je regulujących: PHD-2 i PHD-3 oraz ubikwitynującego białka VHL biorącego udział w metabolizmie HIFs oraz określenie ich znaczenia prognostycznego u chorych na ostrą białaczkę szpikową (AML). Badano ekspresję tych białek zarówno w blastach szpiku kostnego, jak i blastach krwi obwodowej przed chemioterapią i 48h po podaniu leczenia. Należy podkreślić, że jedynie w guzach litych i na liniach komórkowych prowadzono dotychczas badania nad HIFs i pozostałymi białkami. Doktorantka samodzielnie opracowała metodę wykorzystując w badaniach wstępnych linie komórkowe: Jurkat, K562, Daudi oraz posługując się 8-kolorową wieloparametrową cytometrią przepływową. Samodzielnie przeprowadziła też analizę danych cytometrycznych.

W pracy wykazała, że obecność HIF-1 α i HIF-2 α w blastach AML, niezależnie od innych czynników rokowniczych, świadczy o uniwersalnym proleukemogennym charakterze tych białek, co przekłada się na krótsze przeżycie całkowite pacjentów z wysokimi (powyżej mediany) odsetkami komórek HIF-1 α + i HIF-2 α + we krwi obwodowej. Ponadto HIF-2 α ma niekorzystne znaczenie rokownicze w ostrej białaczce szpikowej u ludzi. Co więcej PHD-2 w blastach AML może mieć korzystne znaczenie prognostyczne, a niedobór PHD-2 w blastach AML w szpiku kostnym może potwierdzać ich prymitywny charakter. Wykazała również, że obecność PHD-3 w blastach AML, korelująca dodatnio z obecnością HIF-2 α u chorych osiągających CR (ang. complete remission; remisja całkowita), może świadczyć o hamującym wpływie PHD-3 na pronowotworowe działanie HIF-2 α .

Wyniki tej pracy przede wszystkim kierują uwagę na znaczenie HIFs, jako złych czynników prognostycznych i potencjalnego celu terapeutycznego. Dlatego Doktorantka wskazuje potrzebę dalszych badań, w tym nad inhibitorami HIFs, które w przyszłości mogą wpłynąć na poprawę wyników leczenia AML, co jest kluczowe u chorych na AML.

Rozprawa doktorska Pani Donaty Szymczak stanowi cenne uzupełnienie badań dotyczących udziału białek indukowanych hipoksją, będących jednocześnie markerami prognostycznymi u chorych na ostrą białaczkę szpikową, a uzyskane wyniki badań Doktorantki stanowią podstawę do dalszych badań zmierzających do opracowania skuteczniejszych niż dotychczasowe metod leczenia tej choroby nowotworowej.

Ze względu na wysoką wartość naukową rozprawy doktorskiej, a także istotny wkład uzyskanych wyników w odkrycie nowych celów terapeutycznych w ostrej białaczkę szpikowej wnioskuję o przyznanie Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżnioną pracę doktorską.