

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. Mariusza Grinholca 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 w dniu 28 czerwca 2016, w głosowaniu jawnym, jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek o **nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia dr Mariuszowi Grinholcowi** – adiunktowi w Katedrze Biotechnologii Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

§ 2

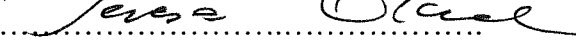
Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

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

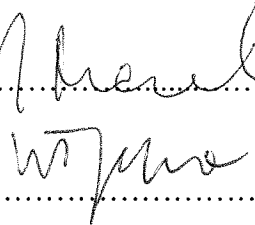
prof. dr hab. Anna Skorupska - przewodnicząca komisji..... 

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

prof. dr hab. Teresa Olczak - recenzent..... 

prof. dr hab. Barbara Różalska - recenzent..... 

prof. dr hab. Jarosław Marszałek - recenzent 

dr hab. Benedykt Władyka - członek komisji..... 

dr hab. Sylwia Jafra - 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-6447/2016, w sprawie: **przeprowadzenia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia dr Mariuszowi Grinholcowi.**

Komisja Habilitacyjna zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Mariusza Grinholca, tj.: autoreferatem, wykazem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe Kandydata, 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. Barbarę Różalską i prof. dr hab. Teresę Olczak oraz przez Radę Wydziału Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii GU i GUMed – prof. dr hab. Jarosława Marszałka. 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 Mariusza Grinholca, przedstawione w postaci monotematycznego cyklu publikacji pod tytułem: **„Opracowanie strategii prowadzących do skutecznej walki ze zjawiskiem szczepowo-zależnej odpowiedzi drobnoustrojów na inaktywację fotodynamiczną”.**

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe składa się z 7 prac oryginalnych. Wszystkie te prace ukazały się w czasopismach rejestrowanych przez Journal Citation Reports, a ich sumaryczny *Impact Factor* wynosi 19,280 co odpowiada liczbie 195 punktów MNiSW. Przedstawione prace były cytowane 19 razy (dane wg. bazy Web of Science). Dr M. Grinholc jest pierwszym autorem czterech prac, ostatnim autorem trzech prac, oraz autorem korespondującym we wszystkich pracach przedstawionych jako osiągnięcie. Swoją ocenę Kandydat ocenił na 38-60%. Jego autorski udział został potwierdzony w załączonych oświadczeniach współautorów.

W odniesieniu do tych danych **prof. dr hab. B. Różalska** napisała: cyt. „Chcę zaznaczyć, iż w świetle analizy całkowitego dorobku naukowego Habilitanta, te 7 prac uważam za reprezentatywną, spójną i jego ważną część.” Podobnego zdania są pozostali Recenzenci i członkowie komisji. **Prof. dr hab. J. Marszałek** zwraca uwagę, że dr Grinholc cyt. „Był zarówno autorem korespondującym, jak też autorem o największym wkładzie procentowym w każdą z tych publikacji oraz kierownikiem projektu badawczego, który finansował badania.” Z kolei **prof. dr hab. T. Olczak** wskazuje, że cyt. „O praktycznym zastosowaniu opracowanych protokołów świadczą nie tylko opublikowane prace, ale też uzyskany patent”. Prace składające się na osiągnięcie naukowe dr M. Grinholca wnoszą nowe informacje o możliwych podstawach molekularnych oporności szczepów *S. aureus* na terapię fotodynamiczną, ale również wskazują na możliwości jej łączenia z innymi terapiami antybakteryjnymi. **Prof. dr hab. B. Różalska** zauważa: cyt. „Nie mam wątpliwości, że zainteresowanie się Habilitanta wiele lat temu badaniami dotyczącymi zwalczania zakażeń, szczególnie szpitalnych, należy uznać za tematykę wtedy ważną i wciąż aktualną z punktu widzenia epidemiologii i skuteczności terapii”.

Do głównych rezultatów badań wchodzących w zakres spójnego tematycznie osiągnięcia naukowego dr Mariusza Grinholca należy: i) analiza genotypu bakterii *S. aureus* poprzez oznaczenie kompleksu klonalnego (CC) i polimorfizmu genu *spa* (*staphylococcal protein A*); ii) charakterystykę polimorfizmu regulatorowego locus *agr*; iii) badania *in vitro* skuteczności inaktywacji fotodynamicznej z wykorzystaniem związków fotouczulających z różnych grup chemicznych; iv) wniosku o konieczności zastosowania bardziej rygorystycznych protokołów proponowanej inaktywacji fotodynamicznej.

Oceniając merytorycznie osiągnięcie naukowe **prof. dr hab. B. Różalska** zwróciła uwagę na fakt cyt., „...opublikowania wyników w czasopismach należących do uznanych w dziedzinie mikrobiologii stosowanej, klinicznej i specjalistycznych czasopismach dotyczących zastosowania fotodynamiki,...”. Równocześnie, **prof. dr hab. B. Różalska** zwraca słuszną uwagę na konieczną w tego typu badaniach ostrożność w interpretacji wyników *in vitro* wykonywanych w kontrolowanych warunkach i przenoszenia tych wniosków na warunki *in vivo* cyt. „w realnej sytuacji klinicznej” i pisze, że potrzebna jest duża pokora w stosunku do nieprzewidywalnego przebiegu zakażeń cyt. „Zbadanie i wykazanie bezpieczeństwa zastosowanej terapii poprzez ocenę żywotności *in vitro*to tylko początek badań nad bezpieczeństwem klinicznym”. **Prof. dr hab. B. Różalska** pisze: cyt. „Chociaż powyższe wyniki mają określoną wartość poznawczą pozostaje jak na razie bez odpowiedzi pytanie, czy może się to przełożyć na praktyczne zastosowanie dotyczące wyboru odpowiedniego rodzaju PDI w konkretnej sytuacji klinicznej.” Zwraca również uwagę na szereg stwierdzeń i wniosków, tylko częściowo uprawnionych przeprowadzonymi badaniami.

Prof. dr hab. J. Marszałek wskazał na kilka mankamentów przedstawionego osiągnięcia, m.in. oparcie wniosków we wszystkich publikacjach na jednym podejściu metodycznym t.j. na pomiarach przeżywalności bakterii po zastosowaniu PDI w warunkach *in vitro* i korelowaniu wyników z wybranymi właściwościami bakterii. Pisze również, że cyt. „Brakuje analiz o charakterze doświadczalnym, które mogłyby wskazać, jakie mechanizmy molekularne odpowiadają za obserwowane zjawiska. Brakuje również doświadczalnej analizy proponowanych podejść terapeutycznych.”

Ocena wkładu twórczego dr M. Grinholca w publikacjach przedstawionych jako osiągnięcie jest oceniana dobrze; **prof. dr hab. T. Olczak** pisze cyt. „Procentowy udział autorów jest adekwatny do opisanego udziału w poszczególnych pracach”, jednak **dr hab. B. Władyka** przedstawia nieco odmienne zdanie cyt. „O ile doświadczenia dotyczące współudziału innych autorów w pracach zaliczonych do osiągnięcia naukowego przedstawione są bardzo rzetelnie to udział habilitanta w kilku innych pracach stanowiących jego dorobek naukowy wydaje się nieco przeszacowany (załącznik 4, pkt B, pozycje 3, 4, 13, i 25).”.

W podsumowaniu: wszyscy członkowie Komisji stwierdzili, że osiągnięcie naukowe pt. **„Opracowanie strategii prowadzących do skutecznej walki ze zjawiskiem szczepowo-zależnej odpowiedzi drobnoustrojów na inaktywację fotodynamiczną”**, przedstawione przez dr Mariusza Grinholca w postaci spójnego tematycznie cyklu publikacji ma znaczną wartość poznawczą i mogą 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 Kandydata

Dr Mariusz Grinholc uzyskał tytuł magistra biotechnologii w 2004 roku na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. W 2009 w ramach studiów doktoranckich, obronił pracę doktorską pt. „Inaktywacja fotodynamiczna jako alternatywna metoda zwalczania wielolekoopornych szczepów *Staphylococcus aureus*” zrealizowaną pod kierunkiem prof. dr hab. Krzysztofa Bielawskiego w Katedrze Biotechnologii Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed i uzyskał stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie biochemii. Obecnie, Rada Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed przeprowadza postępowanie w sprawie nadania dr Mariuszowi Grinholcowi stopnia doktora habilitowanego.

Łączny dorobek dr Mariusza Grinholca obejmuje: 32 prace naukowe, które ukazały się w renomowanych, uznanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym o łącznej wartości współczynnika **Impact Factor 64,734**; liczba cytowań bez autocytowań wg bazy Web of Science - 279, a **indeks Hirscha 10**. Osiem prac zostało opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora. Ze względu na charakter prac 26 to prace oryginalne (w tym 7 przedstawionych jako osiągnięcie), 5 prac przeglądowych oraz 1 rozdział w książce. **Prof. dr hab. Różalska** stwierdza cyt. „Analizując tematykę publikowanych prac można stwierdzić, iż działalność naukowa dr M. Grinholca jest stosunkowo jednolita”. **Prof. dr hab. Marszałek** dodaje cyt. „Cały dorobek publikacyjny habilitanta ma wyraźny aspekt aplikacyjny”.....”Opracowanie metod zwalczania tych zakażeń to szczytny cel, któremu warto poświęcić karierę naukową.” **Prof. dr hab. Olczak** wskazuje cyt. „Jak na ten etap kariery naukowej jest to dorobek bardzo dobry.” Niewielki mankament dorobku Habilitanta wskazuje **prof. dr hab. Marszałek** cyt. „.....brak publikacji w czasopismach głównego nurtu trafiających do szerokiego kręgu badaczy takich jak na przykład Molecular Microbiology, Journal of Bacteriology, Journal of Biological Chemistry

czy Nucleic Acid Research.” Zwraca także uwagę na potrzebę poszerzenia strategii badawczej i zastosowanie podejścia doświadczalnego, pozwalającego na weryfikację postawionych hipotez. Pozostali członkowie komisji ocenili cały dorobek naukowy dr Grinholca jako znaczny i wartościowy.

Habilitant jest również współautorem 24 doniesień zjazdowych prezentowanych na międzynarodowych (11) i krajowych (13) konferencjach naukowych. Habilitant jest również dostrzegany jako specjalista w swojej dziedzinie na co wskazuje **prof. dr hab. Różalska** pisząc cyt. „Jako inny rodzaj aktywności naukowej dr M. Grinholca można też wymienić fakt powierzenia Mu wykonania recenzji (13) manuskryptów zgłoszonych do publikacji w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym”.

Dr Mariusz Grinholc za pracę naukową otrzymał szereg wyróżnień (Nagroda zespołowa Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku 2009, zespołowe nagrody za osiągnięcia naukowe Rektora Uniwersytetu Gdańskiego w latach 2011 i 2014). Wskazując pewien brak w dorobku naukowym Habilitanta, **dr hab. S. Jafra** pisze: cyt. „Habilitant odbył kilka krótkoterminowych staży i wizyt studyjnych w naukowych ośrodkach zagranicznych, jednak nigdy nie odbył typowego, długoterminowego stażu podoktorskiego, co można uznać za najsłabszy punkt w karierze naukowej dr Grinholca.”. Podobne zdanie zostało również wyrażone przez **prof. dr hab. T. Olczak** oraz **prof. dr hab. J. Marszałka**.

Podsumowując dorobek naukowo-badawczy Habilitanta **prof. dr hab. B. Różalska** napisała: cyt. „...tematyka badawcza dr Grinholca i współpracującego zespołu znajduje poparcie gremiów decyzyjnych kwalifikujących badania prowadzone w Polsce do finansowania ze środków publicznych (MNiSW, NCN i NCBiR)”, cyt. „Habilitant prowadzi szeroko zakrojoną współpracę z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi działającymi w kraju i zagranicą, czego wynikiem są zazwyczaj publikacje współautorskie”.

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

Dorobek dydaktyczny, popularyzatorski oraz współpraca międzynarodowa

Dr Mariusz Grinholc, jako pracownik naukowo-dydaktyczny, prowadzi liczne wykłady i ćwiczenia dla studentów kierunku biotechnologia. Przygotował on zarówno zajęcia teoretyczne (wykłady) jak i praktyczne (ćwiczenia laboratoryjne), są to: Diagnostyka mikrobiologiczna (15/45, wykłady/ćwiczenia), Diagnostyka mikrobiologiczna w przemyśle spożywczym i rolnym (10/10), Mikrobiologia sądowa (15/0). Ponadto prowadzi wykłady w ramach przedmiotu „Wprowadzenie do Biotechnologii” (4/0). Habilitant był promotorem 3 prac dyplomowych, 8 prac licencjackich przygotowywanych w formie projektu badawczego oraz wypromował 4 magistrantów. Dodatkowo był promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich oraz opiekował się studentami w ramach wymiany Erasmus. Dr Grinholc bierze również udział w popularyzacji nauki, jako członek wydziałowego zespołu koordynatorów ds. warsztatów, wykładów i pokazów naukowych. W ramach tej działalności brał udział w przygotowaniu i przeprowadzeniu Bałtyckiego Festiwalu Nauki, Nocy Biologów czy też Targów Akademia.

Dr Grinholc współpracuje z wieloma ośrodkami w kraju i za granicą. **Prof. dr hab. Marszałek** stwierdza: cyt. „Również sieć współpracujących z dr Grinholcem zespołów

badawczych zagranicznych i krajowych świadczy o jego efektywności w rozwijaniu własnego programu badawczego”. Podobne opinie wyrazili również pozostali recenzenci.

W podsumowaniu: Zarówno recenzenci jak i pozostali członkowie Komisji stwierdzili, że oceniany dorobek dydaktyczny oraz współpraca międzynarodowa dr Mariusza Grinholca odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia.

Wniosek końcowy:

Recenzenci zgodnie wysoko ocenili osiągnięcie naukowe dr Mariusza Grinholca w postaci spójnego tematycznie cyklu siedmiu publikacji oraz cały dorobek naukowy. Uznali również, że na pozytywną ocenę zasługuje aktywność Habilitanta w pozostałych obszarach działalności zawodowej, co uzasadnia wnioskowanie o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia. **Prof. dr hab. T. Olczak** napisała: cyt. „...Przedłożone mi do oceny osiągnięcie naukowe w postaci cyklu 7 publikacji oraz pozostały dorobek naukowy dr Mariusza Grinholca stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej, którą zajmuje się Habilitant”. **Prof. dr hab. B. Różalska** stwierdza cyt. „...wyrażam pozytywną opinię na temat habilitacyjnego *Osiągnięcia Naukowego* oraz pozostałego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego...”, a **prof. dr hab. J. Marszałek** stwierdza, że dr Grinholc może się poszczycić umiejętnością pozyskiwania środków na własne prace badawcze i spełnia wszystkie wymagania niezbędne do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Wszyscy członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że zarówno poziom merytoryczny osiągnięcia naukowego zatytułowanego „*Opracowanie strategii prowadzących do skutecznej walki ze zjawiskiem szczepowo-zależnej odpowiedzi drobnoustrojów na inaktywację fotodynamiczną*”, jak i całkowity dorobek naukowy stanowiący wkład w rozwój nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia, dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski oraz współpraca międzynarodowa dr Mariusza Grinholca 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. Mariuszowi Grinholcowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia.



Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej
prof. dr hab. Anna Skorupska



Sekretarz Komisji Habilitacyjnej
prof. dr hab. Michał Obuchowski

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.