

Zakład Diagnostyki Biochemicznej
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
ul. Waszyngtona 15A, 15-274 Białystok
tel. (85) 746-85-87 fax (85) 746-85-85
e-mail: zdb@amb.edu.pl

Ocena
dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej
doktora nauk farmaceutycznych Grażyny Sygitowicz
z Zakładu Laboratoryjnej Diagnostyki Medycznej, Katedry Biochemii i Chemii
Klinicznej, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Dr Grażyna Sygitowicz ukończyła Wydział Farmaceutyczny ze specjalnością analityka kliniczna w Akademii Medycznej w Warszawie w roku 1992 uzyskując stopień magistra farmacji. Bezpośrednio po ukończeniu studiów rozpoczęła pracę na etacie inżyniersko-technicznym w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej, Akademii Medycznej w Warszawie gdzie pracuje do chwili obecnej już jako adiunkt przechodząc w międzyczasie w 2010 r. do Zakładu Laboratoryjnej Diagnostyki Medycznej wchodzącego w skład Katedry Biochemii i Chemii Klinicznej. Dr Sygitowicz w latach 1993 - 2015 pracowała też jako asystent w Centralnym Laboratorium Samodzielnego Publicznego Centralnego Szpitala Klinicznego w Warszawie. W 2000-nym roku obroniła na Wydziale Farmaceutycznym pracę doktorską pt. „Zaburzenia metabolizmu lipoprotein u kobiet w ciąży powikłanej cukrzycą typu I w warunkach intensywnej insulinoterapii” wykonaną pod kierownictwem profesora Jana Pachecka. W roku 2003 uzyskała II stopień specjalizacji z analityki klinicznej. W 2006 roku uzyskała Prawo Wykonywania Zawodu Diagnosty Laboratoryjnego a w roku 2010 Prawo Wykonywania Zawodu Farmaceuty. W 2011 roku uzyskała specjalizację w dziedzinie zdrowia publicznego.

Przez cały okres pracy dr Sygitowicz brała udział w procesie dydaktycznym prowadząc początkowo zajęcia z zakresu chemii i biochemii klinicznej ze studentami farmacji specjalność analityka kliniczna i ze studentami kierunku farmacja z zakresu patobiochemii do chwili obecnej. Po roku 2002 wraz z powołaniem na Wydziale Farmaceutycznym w Warszawie studiów na kierunku analityka medyczna prowadzi zajęcia z biochemii i chemii klinicznej. Z tych samych przedmiotów od 2008 r. prowadzi zajęcia na studiach podyplomowych upoważniających absolwentów innych kierunków studiów do uzyskania tytułu zawodowego Diagnosty Laboratoryjnego. Dr Sygitowicz była opiekunem 46 prac magisterskich z zakresu farmacji i analityki medycznej oraz 9-ciu prac licencjackich z

analitiky medycznej. Brała też udział w szkoleniu podyplomowym prowadząc zajęcia na kursach specjalizacyjnych z Farmacji Aptecznej, Farmacji Szpitalnej i Laboratoryjnej Diagnostyki Medycznej. Jest autorką 31 prac popularno-naukowych głównie w czasopiśmie Manager Apteki. Dr Grażyna Sygitowicz została pięciokrotnie wyróżniona nagrodami dydaktycznymi J.M. Rektora.

W działalności organizacyjnej Habilitantki można wymienić członkostwo w Radzie Wydziału, w Wydziałowym Zespole ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, Wydziałowych Komisjach Rekrutacyjnych, Komisjach Kwalifikacyjnych na Studia Podyplomowe, przewodniczenie Radzie Pedagogicznej roku III, członkostwo 3-ech Komisji Rektorskich oraz przedstawicielstwo Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych do Komisji Kwalifikacyjnej do specjalizacji z Laboratoryjnej Diagnostyki Medycznej oraz do zespołu ekspertów ds. weryfikacji programu specjalizacji z laboratoryjnej Diagnostyki Medycznej powołanego przez Ministra Zdrowia. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, iż dr Sygitowicz jest obecnie z wyboru członkiem Prezydium Krajowej Rady Diagnostów Laboratoryjnych, przedstawicielem Rady na woj. Mazowieckie i członkiem komisji działających przy KRDL.

Dr Sygitowicz jest członkiem Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego (aktualnie członek Zarządu Głównego), Polskiego Towarzystwa Badań nad Miażdżycą, Polskiego Towarzystwa Terapii Monitorowanej i Polskiego Kolegium Medycyny Laboratoryjnej.

Została wyróżniona odznaką honorową Ministra Zdrowia „Za zasługi dla Ochrony Zdrowia” i odznaczeniem KRDL „Zasłużony Diagnosta Laboratoryjny”.

Ocena dorobku naukowego

Pracę naukową dr Grażyna Sygitowicz rozpoczęła w momencie zatrudnienia w Katedrze i Zakładzie Biochemii i Chemii Klinicznej po ukończeniu studiów. Tematyka pracy była kontynuacją tematu pracy magisterskiej i stanowiła zainteresowanie lipidami i lipoproteinami. W pierwszej pracy opublikowanej w Diagnostyce Laboratoryjnej wykazała, że u dzieci z cukrzycą typu 1 dochodzi do glikacji lipoprotein osocza, głównie frakcji HDL. Następną pracą opublikowaną w Nerol. Nerochir. Pol. dotyczyła zaburzeń lipidowych w chorobach otypiennych a w dalszej działalności Habilitantka zajęła się problemem parametrów gospodarki lipidowej u pacjentów z udarem mózgu z towarzyszącą cukrzycą, wykazując wzrost stężenia cholesterolu HDL i Lp(a) w zakresie wartości podwyższonego ryzyka zagrożenia miażdżycą (Acta Pol. Pharm.). Wykazała też różnice w zachowaniu się stężenia cholesterolu pomiędzy mężczyznami i kobietami w wieku 60 - 70 lat w porównaniu

do 80-cio latków (Acta Pol. Pharm.). Następne dwie prace odbiegają od problemów lipidowych i dotyczą oksydacyjnego metabolizmu neutrofilów z płynu stawów. Opublikowane w latach 1998-99 w Reumatologii i w Progress in Rheumatology wykazują większą zdolność płynu stawowego po krioterapii do aktywowania kontrolnych neutrofilów i obniżenie aktywności neutrofilów izolowanych ze stawów poddanych krioterapii.

Po obronie doktoratu Habilitantka kontynuowała badania nad zaburzeniami gospodarki lipidowej wykazując, że w ciąży powikłanej cukrzycą zaburzenia metabolizmu lipidowego nasilają się nie wracając do normy po porodzie (Arch. Perinatal Med., Probl. Terapii Monitorowanej). Dalsze prace dotyczyły wpływu długoterminowej terapii immunosupresyjnej na profil lipidowy u dzieci (Pediatr. Transplant., Exp. Clin. Hepatol.).

W pracy opublikowanej w czasopiśmie Czynniki Ryzyka Autorka zajmowała się mechanizmami niedokrwistości u dzieci z chorobą hemolityczną. Następne prace dotyczyły polifenoli wykazujących działanie ochronne na apoptozę komórek śródbłonna (Ann. Nutr. Metabol., Kard. Pol.). Hodowle komórkowe były inspiracją do badania przenikania leków przez nabłonek rogówki in vitro (Acta Pol. Pharm., Farm. Pol.). Po tej tematyce dr Sygitowicz wróciła do zaburzeń gospodarki lipidowej w cukrzycy wykazując wzrost występowania nadciśnienia u ludzi z 2-gim typem cukrzycy (Probl. Ter. Monitorowanej). Następna praca (Diagn. Lab.) to badania genetyczne nad polimorfizmem genu KIF6 jako genetycznego czynnika choroby wieńcowej. Badania genetyczne Autorka kontynuowała jeszcze nad genem APE2 w zakażeniach o etiologii Candida albicans.

Dr. Sygitowicz była wykonawcą w dwóch grantach (NCN i NCBR) i recenzowała 17 prac dla międzynarodowych i krajowych czasopism naukowych. Współpracowała naukowo z 9-ma jednostkami naukowymi w kraju i z przemysłem farmaceutycznym.

Podsumowując dorobek Habilitantki (poza pracą habilitacyjną) należy zauważyć jego pewien rozrzut tematyczny, Impact Factor = 5,33 i 24 prace eksperymentalne z których w 9-ciu jest Ona pierwszym autorem. Należy podkreślić dużą aktywność Habilitantki w zakresie prac poglądowych (17 prac) i popularno-naukowych (31).

Ocena pracy habilitacyjnej

Praca habilitacyjna stanowi 7 publikacji w bardzo dobrych międzynarodowych czasopismach o czym świadczy ich sumaryczny IF wynoszący 9,53. W publikacjach tych zwraca uwagę udział od 4-rech do 16-tu autorów a Habilitantka zajmuje w nich pięciokrotnie pierwsze miejsce a w dwóch pracach miejsce 8-me i 15-te. Podważa to wkład pracy Habilitantki w tych dwóch pracach (który sama określa na 6,5 i przesadnie na 25%). Pracę o

wpływie statyn na biosyntezę steroli w rekombinowanych drożdżach trudno traktować jako dotyczącą biomarkerów chorób układu sercowo naczyniowego i Habilitantka jest w niej właśnie 15-tym autorem.

W tej sytuacji pracę habilitacyjną Autorki należy ograniczyć do 5-ciu publikacji w których jest Ona autorem pierwszym i które posiadają sumaryczny IF = 4,796. Zaliczanie komunikatów zjazdowych do pracy habilitacyjnej nie może być brane pod uwagę ponieważ nie stanowią one dowodów naukowych (wyników) udokumentowanych i nie są recenzowane tak jak to ma miejsce w czasopiśmie naukowych. W przedstawionych 5-ciu publikacjach autorka udowadnia (praca nr 1 i 3) przydatność oznaczania IMA łącznie z oznaczaniem troponin w ostrych zespołach wieńcowych oraz udowadnia że zabieg angioplastyki jest związany ze wzrostem stężenia IMA. Praca nr 4 dokumentuje przydatność ekspresji miRNA-208 w krążeniu w diagnostyce wczesnej fazy zawału. Praca nr. 6 dokumentuje podwyższone stężenie Galektyny-3 w ostrej a nie przewlekłej niewydolności serca. Ostatnia praca wykazuje międzyosobnicze różnice w ekspresji genu MPO i stężenia MPO w osoczu w odpowiedzi na leczenie atorwastatyną.

W ocenie pracy habilitacyjnej należy zauważyć pewien rozrzut tematyczny załączonych prac. Nie wszystkie parametry można do końca powiązać ale ustawowa definicja pracy habilitacyjnej jako „cyklu prac powiązanych tematycznie” pozwala odnieść się pozytywnie do tej kwestii.

Podsumowanie

Oceniana praca habilitacyjna składa się z 7-miu prac eksperymentalnych. W dwóch z nich, udział Habilitantki jest z całą pewnością poniżej 10-ciu procent co eliminuje te prace z uznania je za własny twórczy dorobek Habilitantki. Odrzucając te prace, sumaryczny Impact Faktor pracy habilitacyjnej wynosi 4,796. Niepotrzebnym błędem Habilitantki jest włączenie do pracy habilitacyjnej streszczeń zjazdowych i opis wyników mieszający udokumentowane dane z pełnotekstowych prac z nieudokumentowanymi informacjami ze streszczeń. Praca habilitacyjna powinna być oparta tylko o pełnotekstowe prace.

Właściwy dorobek habilitantki podlegający zasadniczej ocenie to pełnotekstowe prace eksperymentalne (włącznie z pracami wchodzącymi w skład pracy habilitacyjnej), których jest 31. Habilitantka w 14-tu jest pierwszym autorem a ich sumaryczny IF (bez prac poglądowych) wynosi 13,497. Całkowity IF wynosi 14,858. Współczynnik Hirsha posiada wartość = 4.

Oceniając Habilitantkę należy podkreślić Jej znaczącą aktywność organizacyjną, duży wkład w działalność dydaktyczną, oraz szkoleniową i popularno-naukową.

Na zakończenie muszę wnieść uwagę do przedstawionej dokumentacji. Jako recenzent nie otrzymałem dokumentu, który można nazwać pracą habilitacyjną. Dostałem dokument, który zawiera spis prac zgłoszonych do postępowania habilitacyjnego, wprowadzenie i cel badań, opis badanych problemów z uzyskanymi wynikami oraz najważniejsze rezultaty i wnioski. Habilitantka zapomniała, że to nie Jej opis badań stanowi pracę habilitacyjną ale tworzące ją publikacje, które w całości powinny być zamieszczone w tej części dokumentacji i poprzedzone celem pracy i krótkim opisem (streszczeniem) a zakończone wnioskami. Jako recenzent do zasadniczej oceny mam pracę habilitacyjną a więc tworzące ją publikacje a nie ich opis dokonany przez Autorkę. Wiem, że prace zostały zamieszczone w dodatkowym dokumencie razem z niepotrzebnymi w samej pracy habilitacyjnej streszczeniami i oświadczeniami współautorów.

Wniosek końcowy

W oparciu o przedstawione powyżej dane uważam dorobek naukowy i pracę habilitacyjną za granicznie wystarczające do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Na tej podstawie Wysokiej Radzie Wydziału Farmaceutycznego, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, przedstawiam wniosek o dopuszczenie dr n. farm. Grażyny Sygitowicz do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Białystok 08.08.2016 r.

**KONSULTANT KRAJOWY
w dziedzinie
DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ**


Prof. dr hab. med. Maciej Szmitkowski