

Prof. dr hab. Grażyna Adler
Pomorski Uniwersytet Medyczny
Samodzielna Pracownia Antropogenetyki i Gerontobiologii
71-210 Szczecin, ul. Żołnierska 48
tel./ faks +48 91 48 00 958

Szanowni Państwo,

z przyjemnością podjęłam się recenzji i oceny osiągnięcia naukowego pt. *Analiza trwałości ramiprylu w fazie stałej połączona z oceną jego mutagenności i genotoksyczności w kontekście zidentyfikowanego ryzyka inicjacji choroby nowotworowej*, w postępowaniu Pani dr n. farmac. Katarzyny Regulskiej ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycznej i nauki o zdrowiu, dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

W przedstawionej do oceny dokumentacji nie zamieszczono wzmianki o wcześniejszym ubieganiu się o nadanie stopnia doktora habilitowanego przez Kandydatkę.

Podstawowe dane o Kandydatce

W 2009 roku, Pani Katarzyna Regulska ukończyła studia magisterskie na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Kontynuując naukę, w 2014 roku otrzymała stopień naukowy doktora nauk farmaceutycznych nadany przez Radę Wydziału Farmaceutycznego, a Dyplom specjalisty w dziedzinie farmacji klinicznej, w 2016 roku. Pani Katarzyna Regulska konsekwentnie podnosi kwalifikacje i zakres umiejętności, w 2021 roku ukończyła studia podyplomowe na wspomnianym uniwersytecie, na kierunku Opieka farmaceutyczna w geriatric – teoria i praktyka.

W ramach Międzynarodowego Programu Staży Zawodowych dla polskich farmaceutów, Pani doktor odbyła od 31.05. do 25.06 2021 roku staż w Hospital Universitario Son Espases Palma de Mallorca, w Hiszpanii.

Ponadto, Kandydatka nieprzerwanie podnosi kwalifikacje zawodowe, odbyła 38 szkoleń, z czego po uzyskaniu stopnia doktora, 28.

Od ukończenia studiów w 2009 r. do chwili obecnej Kandydatka jest zatrudniona w aptece szpitalnej Wielkopolskiego Centrum Onkologii im. Marii Skłodowskiej w Poznaniu, na stanowisku starszego asystenta – farmaceuty, gdzie od 2015 r. pełni funkcję zastępcy przewodniczącego Zespołu ds. Farmakoterapii. Od 2019 roku, pracuje także w Zakładzie Badawczo-Wdrożeniowym (o przyznanej kategorii naukowej), należącym do wspomnianego Wielkopolskiego Centrum Onkologii. Ponadto, od 2022 r. do chwili obecnej Pani doktor jest zatrudniona na stanowisku asystenta, pracownika badawczo-dydaktycznego w Katedrze i Zakładzie Farmacji Klinicznej i Biofarmacji, Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

Pracując w Wielkopolskim Centrum Onkologii, od 2012 do 2015 roku, Kandydatka pełniła rolę kierownika naukowego projektu pt. *Ocena wpływu produktów rozkładu chlorowodorku imidaprilu w fazie stałej na proces inicjacji oraz promocji nowotworowej*, a od 2020 do 2022 roku była współwykonawcą projektu pt. *Badanie wpływu octanu uliprystalu na wzrost wybranych linii komórkowych raka piersi*. W tym samym ośrodku, od 2020 do 2023 roku uczestniczyła w projekcie pt. *Ocena właściwości mutagennych i cytotoksycznych produktu rozkładu ramiprylu oraz produktów N- nitrozowania ramiprylu i jego pochodnej diketopiperazynowej*, a w 2020 roku, został rozpoczęty projekt, którego zakończenie planowane jest na 2024 rok, pt. *Wpływ ramiprylu oraz produktów jego rozkładu na skuteczność chemioterapii raka jajnika, badanie in vitro*. W obu projektach Kandydatka pełniła/ pełni rolę kierownika. Ponadto, od stycznia 2022 roku, także w Wielkopolskim Centrum Onkologii, Pani dr Katarzyna Regulska realizuje projekt pt. *Działalność klinicznego punktu opieki farmaceutycznej*, którego przedmiot stanowi pogłębiona analiza farmakoterapii pacjentów w wieku senioralnym. Wśród realizowanych projektów należy wymienić również uzyskane wsparcie finansowe na realizację działania naukowego pt. *Wpływ ramiprylu oraz produktu jego rozkładu w fazie stałej na efekt cytotoksyczny chemioterapii w raku jajnika*, przyznane w 2023 roku, decyzją dyrektora Narodowego Centrum Nauki w konkursie MINIATURA 7.

Wśród jednostek nienaukowych, związanych z farmacją, w 2008 roku przez okres około miesiąca Kandydatka była zatrudniona w firmie GlaxoSmithKline Commercial Sp. z.o.o. w Dziale Transferu Produktów i Opakowań, jako praktykantka. Zakres czynności obejmował między innymi: tłumaczenie tekstów z języka angielskiego dotyczących specyfikacji surowców i

tworzenie bazy danych, dokumentacji surowców wykorzystywanych przez firmę do produkcji preparatów leczniczych. Od 2009 do 2010 roku, Kandydatka zajmowała się opracowywaniem druków informacyjnych produktów leczniczych, tłumaczeniem z języka angielskiego dokumentacji rejestracyjnej i opracowywaniem dokumentacji związanej z nadzorem nad bezpieczeństwem farmakoterapii, na stanowisku asystentki w tej samej firmie, w Dziale Rejestracji Leków. Od 2018 roku do chwili obecnej doktor Katarzyna Regulska pełni funkcję Konsultanta wojewódzkiego w dziedzinie farmacji szpitalnej, w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim, w Poznaniu.

Obowiązujące przepisy prawa

Ocena wynikająca z funkcji recenzenta została oparta o wymagania określone w art. 219. ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz.U. z 2023 r. poz.742 ze zm.). W skrócie, tekst art. 219 stanowi, że: stopień doktora habilitowanego nadaje się osobom, które posiadają stopień doktora i wykazują się dorobkiem naukowym, stanowiącym znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny. Wśród dorobku posiadają: co najmniej 1 monografię naukową lub 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych lub 1 zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, bądź technologiczne.

Osiągnięcia naukowe, publikacje Kandydatki

Podstawę przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego pt. *Analiza trwałości ramiprylu w fazie stałej połączona z oceną jego mutagenności i genotoksyczności w kontekście zidentyfikowanego ryzyka inicjacji choroby nowotworowej*, stanowi cykl 5 monotematycznych prac, opublikowanych w latach 2019 – 2023. Są to 2 przeglądowne i 3 oryginalne publikacje, każda z pierwszym autorstwem Kandydatki, w każdej dr Katarzyna Regulska była również autorem do korespondencji. Publikacje posiadają sumaryczny współczynnik Impact Factor (IF) równy 26,239, przypisany wg Journal Citation Reports zgodnie z rokiem opublikowania (2023), punktacja MEiN 640. Udział Kandydatki w publikacjach wynosi od 80 do 96%.

Poza cyklem artykułów w dorobku Kandydatki znajduje się 31 publikacji, gdzie w 13 z nich dr Katarzyna Regulska jest pierwszym autorem. Sumaryczny IF publikacji z pierwszym

autorstwem wynosi 23,668, punktacja MEiN 505 punktów. Wśród publikacji jest: 11 oryginalnych prac o sumarycznej wartości IF 19,565, punktacja MEiN 265, 17 prac poglądowych o sumarycznej wartości IF 24,765, punktacja MEiN 615, dwa rozdziały w monografii, punktacja MEiN 25 i jedna publikacja bez IF, punktacja MEiN 10. Publikacje poza cyklem posiadają sumaryczny IF 44,33, punktacja MEiN 915.

Łączna punktacja publikacyjnego dorobku naukowego Kandydatki na dzień wszczęcia postępowania (7.08.2023), posiada sumaryczny IF 70,569, wg punktacji MEiN 1555 punktów. Indeks Hirscha na dzień 7.08.2023, wg Web of Science, 10. Liczba cytowań, bez autocytowań wg Web of Science, odpowiednio: 316/ 246.

Wśród czasopism, w których Kandydatka publikowała wyniki badań znajdują się: *International Journal of Pharmaceutics*, *Drug Discovery Today*, *Pharmacological Research i Pharmaceutics*, gdzie Kandydatka jest pierwszym autorem, a także *European Journal of Pharmacology* i *Current Pharmaceutical Desig*, gdzie dr Katarzyna Regulska jest pierwszym autorem lub współautorem.

Aktywność naukowa Kandydatki została nagrodzona listami gratulacyjnymi Rektorów, w latach: 2013/14, 2014/15, 2015, 2017 i 2019.

Wśród kilkudziesięciu produktów leczniczych dopuszczanych każdego roku do obrotu 1/3 stanowią leki do terapii nowotworów. Pokazuje to wagę onkologii w obecnej polityce zdrowotnej. Niestety, zarówno wysoki koszt wdrożenia jak i czas oczekiwania na dostępność rynkową leków innowacyjnych skłaniają do poszukiwania nowych rozwiązań terapeutycznych, w tym strategii repozycjonowania leków. Zaletą kandydatów jest dostępność wiedzy na ich temat z zakresu farmakokinetyki, farmakodynamiki i toksyczności pozwalająca ominąć etap rozwoju przedklinicznego i czas wdrożenia. Wśród zalet wymienia się także relatywnie wysoki wskaźnik sukcesu tych leków w stosunku do leków innowacyjnych, odpowiednio 30 vs. 10%.

Początkowo, koncepcja badań dr Katarzyny Regulskiej dotyczyła poszukiwania nowych wskazań dla istniejących produktów leczniczych, mogących znaleźć zastosowanie w onkologii. Bazując na doniesieniach klinicznych sugerujących, że pierwotnie zdiagnozowana choroba układu krążenia może stanowić pierwszą manifestację choroby onkologicznej Kandydatka zdecydowała się na podjęcie badań nad repozycjonowaniem leków kardiologicznych do wskazań onkologicznych.

Pierwsze dwie publikacje (H1 i H2), z przedstawionego do oceny cyklu, stanowią przegląd literatury obejmujący badania wybranych klas leków kardiologicznych w celu wytypowania grupy farmakologicznej o największym potencjale rozwojowym w tym kierunku. Analiza wyników badań innych autorów, dotyczących inhibitorów konwertazy angiotensyny (I-ACE) i zaobserwowane bez wyraźnego trendu toksykologicznego, niespecyficzne narządowo działanie pronowotworowe I-ACE oraz efekt ogólnoustrojowy widoczny po przekroczeniu wysokiej dawki kumulacyjnej leku, ale w niektórych badaniach nieobserwowalny, sugerował że odpowiedź nie dotyczy głównego składnika postaci farmaceutycznej, a substancji, obecnej w niewielkich, zmiennych ilościach, na przykład produktu degradacji chemicznej składnika preparatu. Obserwacja ta stała się podstawą zmiany hipotezy badawczej przez dr Katarzynę Regułą.

W tym miejscu pragnę zwrócić uwagę na cenną umiejętność Kandydatki jako badacza, a mianowicie wyostrzony zmysł analityczny (poparty olbrzymią i ugruntowaną wiedzą), a także takie cechy jak cierpliwość, krytycyzm i umiejętność korygowania założeń w prowadzeniu pracy badawczej.

Kontynuując. Rozważając potencjalny wpływ rozkładu chemicznego I-ACE na inicjację nowotworową, Kandydatka dokonała przeglądu dostępnej wiedzy na temat trwałości poszczególnych inhibitorów w fazie stałej, dochodząc do wniosku, że pochodne mogą stanowić również zanieczyszczenia końcowe postaci farmaceutycznych. Zasugerowała, że ramipryl może podlegać analogicznym reakcjom rozkładu. Obecność nieaktywnych farmakologicznie pochodnych diketopiperazyny w produktach leczniczych z I-ACE jest uznawana za cechę niekorzystną. Ich powstawanie w wyniku degradacji substancji czynnej wpływa, negatywnie na efekt farmakodynamiczny leku i może zmieniać jego profil bezpieczeństwa. W oparciu o ww. przesłanki oraz w świetle informacji na temat globalnego kryzysu w zakresie kontroli zanieczyszczeń genotoksycznych w branży farmaceutycznej, Kandydatka sformułowała nową hipotezę badawczą, dotyczącą potencjalnej aktywności genotoksycznej lub mutagennej produktów rozkładu I-ACE o budowie diketopiperazyny, które jako niepożądane komponenty postaci farmaceutycznej mogą wnikać do organizmu człowieka i stymulować kancerogenezę. Oprócz zanieczyszczeń degradacyjnych, dodatkowym aspektem bezpieczeństwa, który Kandydatka postanowiła ocenić były metabolity leków powstałe w endogennej reakcji nitrozowania. Produktami tej reakcji mogą być mutagenne pochodne nitrozowe wykazujące aktywność genotoksyczną lub mutagenną. Tak więc celem badań stało się także określenie trwałości

fc

chemicznej oraz potencjału mutagennego i genotoksycznego wybranego inhibitora ACE, jego zanieczyszczenia degradacyjnego o budowie diketopiperazyny, w kontekście podejrzenia wpływu na inicjację i promocję nowotworową. Uzyskane wyniki miały dostarczyć dowodów naukowych o bezpieczeństwie I-ACE, pozwalających klinicytom świadomie podejmować decyzje terapeutyczne.

W kolejnych publikacjach (H3-H5), na podstawie analizy wyników z badań własnych, dr Katarzyna Regulska stwierdziła, że potencjalnym mechanizmem toksyczności I-ACE, mogącym warunkować zwiększoną zachorowalność na nowotwory może być genotoksyczność dotycząca zarówno związku macierzystego, jak i produktu degradacji – pochodnej diketopiperazynowej. Ponadto, Kandydatka dokonała kompleksowej oceny trwałości w fazie stałej dla wytypowanego w analizie *in silico* ramiprylu. Celem zaplanowanych badań było określenie mechanizmu powstawania zanieczyszczeń degradacyjnych ramiprylu, z którymi to wiąże się potencjalne ryzyko toksykologiczne oraz wskazanie metod jego stabilizacji. Przeprowadzone przez Kandydatkę badania dostarczyły informacji na temat wpływu wybranych czynników jak: wilgotność względna, temperatura, substancje pomocnicze i sposób przechowywania końcowej postaci farmaceutycznej na trwałość ramiprylu. Doprowadziło to do konkluzji, że jego rozkład w tabletkach i w substancji *in pure* prowadzi do utworzenia pochodnej diketopiperazynowej, która może przenikać do organizmu człowieka jako zanieczyszczenie postaci farmaceutycznej. Kandydatka zasugerowała działanie genotoksyczne zarówno ramiprylu jak i jego diketopiperazynowej pochodnej.

Przeprowadzona przez Panią doktor analiza posiada wielokierunkową wartość aplikacyjną łącząc elementy bezpieczeństwa, ekonomiczne oraz skuteczności terapii. Co więcej, analiza dostępnej literatury potwierdziła, że kompleksowe badania dotyczące trwałości ramiprylu w fazie stałej nie były wówczas dostępne. Ponadstandardowy, jak określiła sama Kandydatka charakter względem aktualnych wymogów rejestracyjnych włączając: wirtualny skryning, ocenę mechanizmu kinetycznego i termodynamicznego procesu rozkładu, eksperymentalną analizę toksykologiczną produktów rozkładu i ocenę podatności na endogenne nitrozowanie wypełniają lukę w obowiązującym procesie weryfikacyjnym w branży farmaceutycznej i wskazują możliwy kierunek oceny jakości i bezpieczeństwa leków. Poruszony w osiągnięciu naukowym problem gdzie dr Katarzyna Regulska namawia do jego systemowego rozwiązania, w szczególności profilowania zanieczyszczeń pod kątem genotoksyczności i mutagenności jest niezwykle istotny i

aktualny, a pełne pasji badawczej podejście Kandydatki do zagadnienia krytyczne, wielowątkowe i nowatorskie.

W podsumowaniu, według mojej oceny, przedstawione przez Panią dr Katarzyną Regulską osiągnięcie, stanowi znaczący wkład, uzupełniając lukę dotyczącą wiedzy na temat możliwego działania genotoksycznego i mutagennego zanieczyszczeń, a także oceny podatności na endogenne nitrozowanie, zarówno substancji macierzystej, jak i substancji pomocniczych i zanieczyszczeń.

Osiągnięcia dydaktyczne

Jako asystent w Katedrze i Zakładzie Farmacji Klinicznej i Biofarmacji dr Katarzyna Regulska prowadzi zajęcia dydaktyczne na Wydziale Nauk o Zdrowiu, na kierunku Położnictwo, tematyka: *Leki hormonalne stosowane w okresie ciąży i laktacji* oraz ćwiczenia na Wydziale Farmaceutycznym, a na kierunku Farmacja, blok tematyczny: *Farmakoterapia z naukową informacją i ćwiczenia: Profilaktyka i leczenie powikłań chemioterapii*.

Pani doktor była opiekunem pracy magisterskiej pt.: *Ocena farmakoterapii pacjentów z rozpoznaniem onkologicznym na podstawie retrospektywnej analizy historii choroby*. Obrona publiczna odbyła się w dniu 27.06.2023 r.

Sprawowała opiekę nad studentami V i IV roku Wydziału Farmacji, realizującymi praktykę wakacyjną lub staż zawodowy w Aptece szpitalnej Wielkopolskiego Centrum Onkologii w ramach projektu „Studiujesz? Pracuj!” Wzmocnienie kompetencji zawodowych studentów Uniwersytetu Medycznego im. K. Marciniowskiego w Poznaniu.

Działalność organizacyjna

Od 2021 roku do chwili obecnej dr Katarzyna Regulska jest członkiem Polskiego Towarzystwa Farmacji Klinicznej, a od 2018 członkiem Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego.

Wśród innych, Pani doktor pełni funkcję Zastępcy Przewodniczącego Zespołu ds. Farmakoterapii Wielkopolskiego Centrum Onkologii, która polegała między innymi na: udziale przygotowaniu szpitala do uzyskania Certyfikatu Akredytacyjnego Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia oraz jego utrzymania w latach 2017-2021, samodzielnym opracowaniu, wdrożeniu i realizacji usługi farmacji klinicznej w zakresie konsultacji farmakologicznej na terenie szpitala, od roku 2015 do chwili obecnej. Ponadto, jako farmaceuta kliniczny dr Katarzyna Regulska prowadzi

bieżące konsultacje farmakologiczne, przede wszystkim na Oddziale Onkologii Klinicznej i Immunoonkologii oraz Oddziale Anestezjologii i Intensywnej Terapii.

W 2019 roku, w szpitalu Pani doktor koordynowała merytorycznie i organizacyjnie wdrożenie usługi terapii monitorowanej wankomycyną i gentamycyną. Współpracowała merytorycznie przy opracowywaniu szpitalnego standardu postępowania w antybiotykowej profilaktyce okołozabiegowej (2021 r., aktualizacja 2023 r.), w gorączce neutropenicznej (2017 r.), antybiotykoterapii empirycznej (2021 r.) oraz przy ogólnych zaleceniach dotyczących monitorowania i uśmierzania bólu (2020 r., aktualizacja 2022 r.).

Jako Konsultant Wojewódzki w dziedzinie farmacji szpitalnej w województwie wielkopolskim Pani doktor wykonuje zadania opiniodawcze, doradcze i kontrolne dla organów administracji rządowej, NFZ oraz Rzecznika Praw Pacjenta.

Działalność popularyzujące naukę

Kandydatka wygłosiła 7 wykładów na zaproszenie, między innymi: *Konsultacja farmakologiczna w zakresie doboru terapii przeciwnowotworowej - model współpracy farmaceuty i onkologa klinicznego*, na I Sympozjum PTFK w Warszawie, 28-29.09.2023 r. i *Niebezpieczne interakcje lekowe*, podczas I Konferencji Naukowej: Powikłania warte poznania, 6-7.10.2023 r.

W ramach szkolenia podyplomowego/ specjalizacyjnego farmaceutów, Kandydatka była prelegentką 10 wykładów. Ponadto, dr Regulska jest kierownikiem specjalizacji w zakresie farmacji szpitalnej. W ramach edukacji farmaceutów szpitalnych współpracuje z redakcją czasopisma branżowego Farmacja Wielkopolska, działającego przy Okręgowej Izbie Aptekarskiej w Poznaniu.

Jest zaangażowana w realizację wielośrodowego projektu "*E-materiały dla branży: opieki zdrowotnej, pomocy społecznej, ochrony bezpieczeństwa osób i mienia*", współfinansowanego ze środków UE w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Całkowita wartość projektu: 14 652 880 zł).

Pani doktor uczestniczyła w 12 krajowych sesjach plakatowych i wygłosiła 1 referat na zagranicznym zjeździe naukowym, była członkiem komitetu organizacyjnego Konferencji naukowej z okazji 70-lecia Wielkopolskiego Centrum Onkologii „Kobiety Onkologii – Leczenie, Nauka, Troska, Poznań

W podsumowaniu

Podjęty przez Kandydatkę temat uważam za interesujący, aktualny i niezwykle istotny szczególnie w kontekście potencjalnego zagrożenia dla zdrowia pacjentów. Pani doktor w sposób mistrzowski wypełniła lukę w wiedzy na temat zanieczyszczeń degradacyjnych i produkcyjnych leków o ugruntowanym zastosowaniu, takich jak I-ACE. Zarówno badania jak i nadany kierunek mogą stanowić wskazówkę do dalszych badań i powinny skłonić do refleksji środowisko naukowe. W mojej opinii, Pani doktor Katarzyna Regulska badając i publikując wyniki swoich badań na bardzo wysokim poziomie merytorycznym i poznawczym, pracując oraz kształcąc studentów i specjalistów, pełniąc istotne funkcje w środowisku pracy i promując wiedzę, w pełni zasługuje na stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycznej i nauki o zdrowiu, dyscyplinie nauki farmaceutycznej.

Ponadto uważam, że przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe i rozległe dokonania Pani doktor, które w telegraficznym skrócie opisałam powyżej, w pełni uzasadniają wyróżnienie. Przypomnę, że w każdej z cyklu 5 prac, doktor Katarzyna Regulska jest zarówno pierwszym jak i korespondencyjnym autorem. Nie ulega wątpliwości, że zaangażowanie i wkład Kandydatki w powstanie prac był przeogromny.

Z obowiązku recenzenta

Moje zdziwienie i sprzeciw wzbudził fakt, że w publikacji opublikowanej w *Drug Discov Today*. 2019;24(4):1059-1065, Kandydatka przypisała sobie 96% udziału w powstaniu artykułu podczas gdy współautorzy: dr Miłosz Regulski, lek. Bartosz Karolak, Prof. Marek Murias i Prof. Beata J Stanisz otrzymali każdy po 1% za tożsamą czynność, „tłumaczenie fragmentów i korektę językową”, które to prace nie są uważane za wkład mogący decydować o autorstwie w publikacji. Co więcej, w przypadku 1% udziału, współautorstwo jest sprawą dyskusyjną. Adekwatne w tym przypadku wydają się podziękowania. Podobne zastrzeżenie dotyczy publikacji w czasopiśmie *Pharmacol Res*. 2019; 147: 104326, w którym: dr Miłosz Regulski, lek. Bartosz Karolak, dr Marcin Michalak, Prof. Marek Murias i Prof. Beata J Stanisz, każdy ze współautorów za przeprowadzoną „korektę językową i tłumaczenie fragmentów” otrzymał znow po 1% udziału w artykule, a Kandydatka 95%. Kolejną publikacją był artykuł w *Toxicol Appl Pharmacol*. 2023; 469: 116541, gdzie udział współautorek Prof. Beaty J Stanisz i dr Agnieszki Matera-Witkiewicz za odpowiednio:

korektę językową i nadzór merytoryczny na niektórymi fragmentami pracy oraz udostępnienie aparatury, współudział w wykonaniu analiz i opisie procedur wynosił po 5%. W tej samej pracy mgr Aleksandra Mikołajczyk otrzymała za wykonanie analiz i opis procedur 10% udziału.

Nie przedłużając pragnę tylko zauważyć, że nie może być mowy o pomyłce gdyż udział poszczególnych współautorów w pozostałych publikacjach z cyklu został rozdzielony na identycznych zasadach.

Moja uwaga do zaistniałej sytuacji i na przyszłość jest następująca: nawet tak dojrzały badacz jakim jest Pani doktor Katarzyna Regulska powinien pochylić się nad udziałem współautorów w publikacji i jeśli są to osoby, które były ważne i pomogły w powstaniu artykułu, hojniej ocenić ich udział. W żaden sposób nie zdyskredytuje to pracy i wysiłku Kandydatki jeśli wartość jej udziału będzie trochę niższa.

W opracowaniach zabrakło danych naukometrycznych, jak: sumaryczny współczynnik IF, sumaryczna punktacja ministerialna, liczba cytowań oraz indeks Hirscha, bezpośrednio po uzyskaniu ostatniego awansu naukowego, czyli stopnia dr n. farmac.

Wskazane drobne potknięcia nie zmieniają mojej decyzji i w żaden sposób nie umniejszają przedstawionego do oceny dorobku naukowego, dydaktycznego, zawodowego i organizacyjnego, które są imponujące, stale uzupełniane i powiększane jak wynika z załączonego suplementu do Autoreferatu.

Z poważaniem



POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
W SZCZECINIE
SAMODZIELNA PRACOWNIA
ANTROPOGENETYKI I GERONTOBIOLOGII
71-210 Szczecin, ul. Żołnierska 48
tel./fax +48 91 4800 958

KIEROWNIK
Samodzielnej Pracowni
Antropogenetyki i Gerontologii
Prof. dr hab. n. zdr. Grażyna Adler