

**AKADEMIA MEDYCZNA w BIAŁYMSTOKU**  
**ZAKŁAD PATOMORFOLOGII OGÓLNEJ**

*Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kemona*

15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 13  
e-mail: sekretariat\_zpo.amb@op.pl

tel. i fax: (085) 748 59 96  
centr. AMB (085) 748 54 00

Białystok, 15.01.2017

Dr hab. n.med. Katarzyna Guzińska-Ustymowicz  
Zakład Patomorfologii Ogólnej  
Uniwersytet Medyczny Białystok

**Ocena aktywności naukowej i osiągnięcia naukowego**

pt. *Ocena ekspresji mRNA dla kolagenów typu I, III, IV oraz metaloproteinaz MMP-2 i MMP-9 w guzkowym raku podstawno komórkowym i odmianie naciekającej*

**Podstawowe informacje o Kandydacie**

Dr n. med. Anna Goździalska w latach 1991-1995 studiowała na kierunku biologia ze specjalnością biologia molekularna na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Tytuł magistra biologii ze specjalnością biologia molekularna otrzymała w 1995 roku za pracę magisterską: pt „Zastosowanie testu kometowego wg Singha do oceny apoptozy komórek fagocytujących”.

Tytuł doktora nauk farmaceutycznych uzyskała w dniu 27.06.2002. Badania nad rozprawą doktorską pt. „Porównawcze badania aktywności esterazy aspirynowej i cholinesterazy surowicy ludzkiej krwi” prowadziła pod opieką promotora dr hab. Władysława Pajdaka w Zakładzie Immunochemii Klinicznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego. W latach 1995 – 2001 pracowała jako młodszy asystent, w Zakładzie Immunochemii Klinicznej, w latach 2002-2012 jako adiunkt w Zakładzie Analityki Biochemicznej, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Collegium Medicum w Krakowie. Od 2009 jest Kierownikiem Zakładu Kosmetologii Medycznej w Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego gdzie pełni również funkcję Pełnomocnika Rektora Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego ds. Kosmetologii na Wydziale Zdrowia i Nauk Medycznych

**Ocena aktywności naukowej (dorobku naukowego)**

Dr n. med. Anna Goździalska w swoim autoreferacie podaje na stronie 4, w tabeli zestawienie dorobku przed i po doktoracie. Gdzie w rubryce po doktoracie możemy przeczytać : prace oryginalne: 5 w języku polskim, 6 w języku angielskim, prace pogładowe : 13 w języku polskim, rozdziały: 46 w języku polskim, 6 w języku angielskim, monografie- 1 w języku polskim.

WPLYNEŁO  
Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu  
Data ..... 2017 -01- 27 .....  
L.dz. ....

**A K A D E M I A M E D Y C Z N A W B I A Ł Y M S T O K U**  
**Z A K Ł A D P A T O M O R F O L O G I I O G Ó L N E J**

*Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kemono*

15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 13  
e-mail: sekretariat\_zpo.amb@op.pl

tel. i fax: (085) 748 59 96  
centr. AMB (085) 748 54 00

Natomiast punktacja podana w tabelach na str.4 pokazuje : IF-14.122, MNiSW-496, IC- 497.29.

Liczba cytowań 3, Hirsh-1

Tymczasem ze szczegółowej analizy bibliometrycznej załącznik nr 6 wynika, że Habilitantka uzyskała IF-14.122 natomiast 239 punktów MNiSW. Zupełnie niejasne jest więc skąd nastąpiło powiększenie przez Habilitantkę punktacji MNiSW w autoreferacie, aż o 257 punktów.

Ilość uzyskanych przez Habilitantkę punktów jest bardzo skromna tak jak i dorobek naukowy prezentowany w zestawieniach.

Prace oryginalne to tylko 12 publikacji w 5 pracach jest pierwszym autorem co nie daje nawet 50%. Kolejnym istotnym aspektem jest fakt, że prezentowane publikacje są bardzo rozbieżne tematycznie nie można się dopatrzeć planu i działań badawczych habilitantki.

Dorobek poza tym, że nie jest spójny obejmuje prace w większości o charakterze popularnonaukowy opublikowane przez Habilitantkę w nisko punktowanym czasopiśmie Państwo i Społeczeństwo wydawanym przez rodzimą uczelnię. Jednocześnie rozdziały monografii publikowane są przede wszystkim przez oficynę wydawniczą AFM. Co niestety ale świadczy tylko o zasięgu lokalnym prezentowanych prac. Nie można się oprzeć wrażeniu, że jedyne wartościowe opracowania habilitantki zawierają się w opublikowanych o zasięgu międzynarodowym czasopismach, a jest ich zaledwie 6.

Dr n. farm. Anna Goździalska brała udział w „Badania nad etiologią i markerami bocznych idiopatycznych skrzywień kręgosłupa” Grant nr K/PBW/000496 (N N 403 100036). 2009-2013 – jako wykonawca.

Grant nr 3 P05F 032 25. 2004-2009 – była kierownikiem projektu 2008-2009. Badania molekularnego mechanizmu działania fibratów na aktywność kompleksu dehydrogenazy rozgałęzionych alfa-ketokwasów (branched-chain alfa-ketoacid dehydrogenase BCKHD) w zależności dawka- efekt”

Badania statutowe i badania własne, w których pełniłam funkcję kierownika projektu- 12

### **Ocena osiągnięcia naukowego**

Do recenzji jako osiągnięcie naukowe dr n. farm. Anna Goździalska przedłożyła monografię pt. *Ocena ekspresji mRNA dla kolagenów typu I, III, IV oraz metaloproteinaz MMP-2 i MMP-9 w guzkowym raku podstawnokomórkowym i odmianie naciekającej*. Praca została opublikowana w 2014 roku przez Krakowską Akademię im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego. Układ pracy jest typowy jak dla tego typu opracowań. Wstęp stanowi większą połowę pracy 56 stron i jest zbyt

**A K A D E M I A M E D Y C Z N A W B I A Ł Y M S T O K U**  
**Z A K Ł A D P A T O M O R F O L O G I I O G Ó L N E J**

*Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kemon*

15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 13  
e-mail: sekretariat\_zpo.amb@op.pl

tel. i fax: (085) 748 59 96  
centr. AMB (085) 748 54 00

rozbudowany w stosunku do bardzo okrojonej dyskusji niecałe 11 stron. Choć samo zagadnienie i problem, który został podjęty przez habilitantkę w pracy jest bardzo istotny i ciekawy to jednak sposób w jaki zostały wykonane badania (metodyka) a potem opisane ich wyniki statystyczne budzą dużo zastrzeżeń. Należy zauważyć, iż

pomiar stężenia RNA spektrofotometryczny jest bardzo niedokładny i obecnie stosowane są metody fluorometryczne lub oparte na reakcji PCR w czasie rzeczywistym. Co więcej densytometria prążków produktów PCR na żelu agarozowym również nie jest zaliczana do metod dokładnych, pozwala na oszacowania ilości syntetyzowanych cząsteczek DNA ale nie ilości matrycowego cDNA powielanego w reakcji, a przecież w zaplanowanych badaniach chodziło o ekspresję (czyli ilości mRNA, przepisane na cDNA) w badanym materiale biologicznym. Reakcja PCR jest reakcją enzymatyczną która charakteryzuje się swoistą dynamiką i fazą plato w końcowym etapie. W czasie tej końcowej fazy ilości produktów reakcji w różnych próbkach wyrównują się. A co najważniejsze tak uzyskane wyniki przez Habilitantkę są mało dokładne, nie odzwierciedlają poziomów badanych mRNA w próbkach. Wiarygodną metodą w takim wypadku byłby PCR w czasie rzeczywistym (real-time PCR).

Przedstawione w wynikach tabele są nieprzejrzyste, trudno jest zorientować się jakie wartości przedstawiają w moim odczuciu zawierają za dużo parametrów statystycznych.

Rzeczą zupełnie dla mnie nie zrozumiałą jest fakt, że praca habilitacyjna została zrecenzowana przez prof. dr hab. n. med. Annę Wojas-Pelc, która jest jednocześnie współautorem wraz z habilitantką pracy w tym temacie Goździalska A, Wojas-Pelc A, Drąg J, Brzewski P, Jaśkiewicz J, Pastuszczak M.: Expression of metalloproteinases (MMP-2 and MMP-9) in basal-cell carcinoma. Mol Biol Rep 12 July 2016. doi: 10.1007/s11033-016-4040-9. Choć nie jest to jedyna wspólna publikacja Habilitantki z Panią Profesor. Nie można więc przyjąć opinii na temat monografii Pani Profesor, bowiem trudno mieć pewność co do bezstronności recenzenta, która winna być szczególnie w takim przypadku zachowana.

Z nadesłanego przez Habilitantkę uzupełnienia dokumentacji w wykazie prac magisterskich promotorstwa dr n. farm. Anny Goździalskiej możemy znaleźć 3 prace magisterskie o pochodnych tytułach do pracy habilitacyjnej. Praca z 2010 roku mgr Anna Kokurewicz pt. „*Badanie ekspresji mRNA dla kolagenu typu I i typu III oraz metaloproteinaz MMP-2 i MMP-9 w raku podstawnomórkowym skóry*”. Praca z 2011 roku mgr Marta Szypuła pt. „*Badanie ekspresji transkryptów mRNA dla metaloproteinaz MMP-2 i MMP-9 w komórkach raka podstawno*

**AKADEMIA MEDYCZNA W BIAŁYMSTOKU**  
**ZAKŁAD PATOMORFOLOGII OGÓLNEJ**

*Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kemon*

15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 13  
e-mail: sekretariat\_zpo.amb@op.pl

tel. i fax: (085) 748 59 96  
centr. AMB (085) 748 54 00

komórkowego skóry". Praca z 2012 roku mgr Ewelina Kochanowska pt. „Badanie ekspresji transkryptów mRNA dla kolagenu typu IV i metaloproteinaz MMP-2 MMP-9 w odmianach powierzchniowych i naciekających raka podstawno komórkowego skóry. Nie można się oprzeć wrażeniu, że badania dotyczą badań przedstawionych przez Habilitantkę w monografii. A w podsumowaniu Habilitantka określa swój udział 100% przy tworzeniu dzieła habilitacyjnego. Kolejną dość kontrowersyjną rzeczą jest fakt, że w dorobku znajdujemy prace które są częściami pracy habilitacyjnej. Chociażby wskazane przez dr Annę Goździalską pozycja 23- Goździalska A, Jaśkiewicz J.: *Ekspresja mRNA dla MMP-9 w raku podstawnokomórkowym skóry w zależności od wieku pacjenta, fototypu skóry i miejsca lokalizacji guza*. [w:] Zrubáková K, Novyzedláková M. [red.]. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Rodina – zdravie – choroba, Verbum, 2014, 149-159. Pozycja 27 -Goździalska A, Jaśkiewicz J, Szypuła M.: *Zależność ekspresji mRNA dla MMP-2 w raku podstawnokomórkowym skóry od fototypu skóry, wieku pacjenta i miejsca lokalizacji guza*. [w:] Lacko A, Lesňáková A, Magerčiaková M, Lehotská M.[red.]. Zborník z medzinárodnej konferencie Ružomberské zdravotnícke dni 2013 – VIII. Ročník. Verbum, 2013, 422-432. Kolejna pozycja 29 -Goździalska A, Drąg J, Gawędzka A, Brzewski P, Wojas-Pelc A, Jaśkiewicz J.: *Rak podstawnokomórkowy skóry – ocena ekspresji mRNA dla kolagenów typu I i III oraz metaloproteinaz MMP-2 oraz MMP-9 w zależności od rodzaju fototypów skóry u pacjentów onkologicznych*. [w:] Pasek M, Dębska G. [red.]. Interdyscyplinarna opieka nad pacjentem z chorobą nowotworową. Oficyna Wydawnicza AFM, 2011, 211-222.

Jak można zauważyć wszystkie te prace zawierają się w pracy habilitacyjnej dr n. farm. Anny Goździalskiej. Habilitantka przypisuje sobie po 90% udziału w pracach ale w pracy habilitacyjnej pisze o 100% udziale swojej osoby. Byłoby to do przyjęcia gdyby nie fakt , że w powyższych pracach występuje więcej niż jeden autor a nawet sześciu autorów, którym o dziwo wedle opisu Habilitantki należy przyznać 10% udziału w pracy. Cóż więc autorzy zrobili ww. pracy?? Budzi to wielki znak zapytania. Innymi słowy gdyby przedłożone dzieło stanowiło cykl publikacji nie wykluczałoby to możliwości udziału większej grupy twórców dzieła. Jednak złożenie dzieła habilitacyjnego z tak nisko punktowanych prac nie spełniałoby i tak wymogów niezbędnych do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, zawartych w Ustawie z dnia 12 września 2003.

**A K A D E M I A M E D Y C Z N A w B I A Ł Y M S T O K U**  
**ZAKŁAD PATOMORFOLOGII OGÓLNEJ**

*Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kemon*

15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 13  
e-mail: sekretariat\_zpo.amb@op.pl

tel. i fax: (085) 748 59 96  
centr. AMB (085) 748 54 00

---

**Działalność dydaktyczna, szkoleniowa i w zakresie popularyzacji nauki**

Dr n. farm. Anna Goździalska prowadziła i prowadzi – wykłady, ćwiczenia z zakresu biologii molekularnej dla studentów farmacji i analityki medycznej, ćwiczenia z immunologii, seminaria z patobiochemii, wykłady, seminaria i ćwiczenia z zakresu biochemii klinicznej dla studentów analityki medycznej, wykłady fakultatywne dla studentów farmacji i analityki medycznej Collegium Medicum. Aktywnie uczestniczy w seminariach z praktycznej nauki zawodu dla studentów analityki medycznej CMUJ, seminaria dyplomowe dla studentów farmacji i analityki medycznej (studiów pierwszego stopnia, jednolitych studiów magisterskich oraz studiów uzupełniających. Natomiast od 2009 – wykłady z genetyki, biofizyki, biologii medycznej, biologii z genetyką dla słuchaczy studiów licencjackich Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego. Dr n. farm. Anna Goździalska była promotorem 37 prac magisterskich, 104 prac licencjackich oraz 11 prac na studiach podyplomowych Kosmetologia dla Lekarzy oraz recenzentem 34 prac magisterskich i 211 prac licencjackich. Była opiekunem IV i V roku studiów stacjonarnych Analityki Medycznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, koordynatorem i prowadzącą szkolenia dla praktykantów z biotechnologii – praktyka wakacyjna w roku 2009, 2 osoby, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, Koordynatorem ds. praktycznej nauki zawodu i praktyk wakacyjnych studentów Analityki Medycznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego.

**Działalność organizacyjna w dziedzinie nauki**

Dr n. farm. Anna Goździalska w 2015 roku została nagrodzona Medalem KEN (nr legitymacji 148950). Pełniła wiele funkcji w Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego np. Członek Rady Programowej Oddziału Analityki Medycznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego (2007-2012), Członek Rady Programowej Studiów Podyplomowych z Analityki Medycznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego (2008-nadal), Członek Zespołu Egzaminacyjnego powołanego do przeprowadzenia egzaminu testowego w ramach egzaminu kończącego kształcenie na Zawodowych Studiach Podyplomowych z zakresu Analityki Medycznej Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego (2010-nadal). Natomiast w Krakowskiej Akademii im Andrzeja Frycza Modrzewskiego na Wydziale Zdrowia i Nauk Medycznych jest pełnomocnikiem Rektora ds. Kierunku Kosmetologia. Zajmuje stanowisko Kierownika Zakładu Kosmetologii Medycznej Krakowskiej Akademii im Andrzeja Frycza Modrzewskiego na Wydziale

**A K A D E M I A M E D Y C Z N A W B I A Ł Y M S T O K U**  
**ZAKŁAD PATOMORFOLOGII OGÓLNEJ**

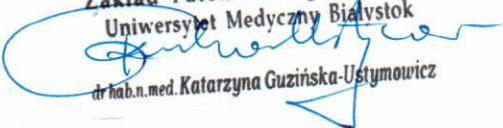
*Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kemona*

15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 13  
e-mail: sekretariat\_zpo.amb@op.pl

tel. i fax: (085) 748 59 96  
centr. AMB (085) 748 54 00

Zdrowia i Nauk Medycznych. Jest również Pełnomocnikiem Dziekana Wydziału Zdrowia i Nauk Medycznych ds. Studentów Obcokrajowców. Pełni funkcję członka Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia, członka Rady Programowej kierunku Kosmetologia. Jest współautorem wniosku do MNiSW o powołanie kierunku Kosmetologia w Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego. A także jest autorem programu kształcenia i planów studiów na kierunku Kosmetologia w Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego w oparciu o wytyczne Krajowych Ram Kwalifikacyjnych. Ponadto jest współautorem programu specjalności Kosmetologia Medyczna i Kosmetologia Estetyczna na kierunku Kosmetologia. Kierownik kierunku Kosmetologia dla Lekarzy na studiach podyplomowych, autor Programu Kształcenia na studiach podyplomowych Kosmetologia dla Lekarzy. Organizator Naukowego Laboratorium Biologii Molekularnej przy Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego na Wydziale Zdrowia i Nauk Medycznych. Należy do Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych oraz Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego członek, do 2007 roku

Reasumując w mojej ocenie dorobek naukowy dr n.med. Anny Goździalskiej nie jest wystarczający i nie spełnia wymagań jakie są stawiane kandydatom na stopień doktora habilitowanego w rozumieniu Ustawy (Dz.U. z 12 września 2003 r. Nr65, poz. 595, art.7 punkt 1 oraz aktualizacja z 2016).

Zakład Patomorfologii Ogólnej  
Uniwersytet Medyczny Białystok  
  
dr hab. n. med. Katarzyna Guzińska-Ustymowicz