



UNIWERSYTET MEDYCZNY W BIAŁYMSTOKU

WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY Z ODDZIAŁEM MEDYCZNY
LABORATORYJNEJ

Zakład Bromatologii

15-222 Białystok, ul. Mickiewicza 2D

Tel./Fax.(85) 748-54-68; (85) 748-54-69

bromatos@umb.edu.pl



Białystok, 19.08.2019 r.

Recenzja

osiągnięcia naukowego pt. „Ocena zależności pomiędzy stanem odżywienia i zaburzeniami metabolicznymi a statusem redoks chorych na raka płuca” oraz dorobku naukowego i dydaktyczno-organizacyjnego w postępowaniu habilitacyjnym dr n. farm. Katarzyny Zabłockiej – Słowińskiej

Niniejsza recenzja została dokonana w oparciu o dokumentację nadesłaną przez Dziekana Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu pismem z dnia 18.07.2019 r. i decyzją Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów nr BCK-IV-L-9544/19, obejmującą następujące załączniki:

- kopia dyplomu potwierdzającego posiadanie stopnia naukowego doktora nauk farmaceutycznych (załącznik 1)
- autoreferat w języku polskim (załącznik 2a)
- autoreferat w języku angielskim (załącznik 2b)
- analiza bibliometryczna (załącznik 3a)
- wykaz opublikowanych prac naukowych wchodzących w skład osiągnięcia naukowego stanowiącego powiązany tematycznie cykl publikacji (załącznik 3b)
- wykaz opublikowanych prac naukowych z wyłączeniem prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego stanowiącego powiązany tematycznie cykl publikacji (załącznik 3c)
- informacja o dorobku dydaktycznym, współpracy międzynarodowej i popularyzacji nauki (załącznik 4)
- kopie publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego (załącznik 5)
- oświadczenia wszystkich współautorów prac określające indywidualny wkład każdego z nich w ich powstanie (załącznik 6)

1. Dane osobowe oraz przebieg pracy zawodowej

Dr n. farm. Katarzyna Zabłocka – Słowińska jest absolwentką Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu (obecnie: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu), gdzie w 2006 r. uzyskała dyplom i tytuł zawodowy magistra farmacji oraz Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, gdzie w 2007 r. uzyskała

dyplom i tytuł zawodowy inżyniera technologii żywności. Posiada prawo wykonywania zawodu farmaceuty nr 17021319 nadane przez Okręgową Izbę Aptekarską we Wrocławiu. W 2011 r. na podstawie rozprawy pt.: Ocena zmian w sposobie żywienia i stanie odżywienia chorych leczonych z powodu raka płuca, przygotowanej pod kierunkiem prof. dr hab. Jadwigi Biernat w Katedrze i Zakładzie Bromatologii i Dietetyki, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu uzyskała stopień naukowy doktora nauk farmaceutycznych.

W latach 2010-2011 była zatrudniona na stanowisku asystenta w Katedrze i Zakładzie Bromatologii i Dietetyki, Wydziału Farmaceutycznego Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, a od 2011 r. pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze i Zakładzie Bromatologii i Dietetyki, Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

2. Ocena dorobku naukowego

2a. Ocena cyklu prac stanowiącego osiągnięcie naukowe

Na wstępie chciałabym podkreślić staranność Habilitantki w przygotowaniu autoreferatu i pozostałej wymaganej w postępowaniu habilitacyjnym dokumentacji. Wprowadzenie w tematykę badawczą stanowi uporządkowany zbiór informacji dotyczący aktualnego stanu wiedzy na temat raka płuca, uzasadniający celowość podjętych badań.

Osiągnięcie naukowe pt.: *Ocena zależności pomiędzy stanem odżywienia i zaburzeniami metabolicznymi a statusem redoks chorych na raka płuca*, stanowiące podstawę habilitacji, stanowi 6 oryginalnych prac, opublikowanych w latach 2015 – 2019, w czasopismach naukowych o łącznym wskaźniku oddziaływania **IF = 10,549** (punktacji **MNiSW = 125**). Należy podkreślić, że we wszystkich pracach stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantka jest **pierwszym autorem** i Jej dominujący udział w powstawaniu publikacji nie budzi wątpliwości (zgodnie z załączonym oświadczeniem: koncepcja i zaplanowanie badań, współudział w wykonywaniu badań, interpretacja wyników, analizy statystyczne, przygotowanie manuskryptów do druku – ocenione po uśrednieniu na 71,3%). Prace habilitacyjne stanowią zwarty, uporządkowany cykl tematyczny, mają zarówno charakter naukowo – poznawczy, jak i aspekt praktyczny oraz bardzo dobrze wpisują się w światowy nurt, jakim jest spersonalizowana opieka medyczna oraz wdrażanie programów profilaktycznych.

Celem głównym badań wchodzących w skład osiągnięcia naukowego było poszukiwanie czynników, innych niż wynikających bezpośrednio z procesu chorobowego, mających wpływ na status redoks u osób chorujących na raka płuca. Zaburzenie równowagi oksydacyjno/antyoksydacyjnej w przebiegu różnych schorzeń o podłożu zapalnym, autoimmunologicznym, m.in. w chorobach nowotworowych zostało potwierdzone w licznych badaniach, a zatem poszukiwanie takich czynników oraz możliwości poprawy działania systemu antyoksydacyjnego u chorych jest jak najbardziej uzasadnione. Wszystkie cele szczegółowe, jakie postawiła Habilitantka, zostały w poszczególnych publikacjach w pełni zrealizowane. Po pierwsze (publikacja **H1**), w badaniach własnych Habilitantka wykazała, że zdecydowanie większy wpływ na zmiany w ogólnoustrojowym statusie antyoksydacyjnym, niż palenie papierosów

(uznane, za jedną z głównych przyczyn występowania raka płuca), mają czynniki endogenne, w tym niskocząsteczkowe antyoksydanty nieenzymatyczne, takie jak albumina, kwas moczowy, bilirubina oraz że progresja choroby ma istotny wpływ na zaburzenia homeostazy ogólnoustrojowej, w tym statusu redoks. Wartości TAS w surowicy istotnie dodatnio korelowały ze stężeniem albumin i kwasu moczowego, natomiast ujemnie z białkiem CRP. Skłoniło to Autorkę do podjęcia poszukiwań innych niż palenie tytoniu czynników determinujących status redoks u chorych na raka płuca. W przebiegu powyższego schorzenia u pacjentów często obserwowane jest wyniszczenie organizmu, wynikające z nasilonych przemian katabolicznych połączonych z ogólnoustrojowym procesem zapalnym. W przebiegu zespołu wyniszczenia nowotworowego kluczowe są zaburzenia gospodarki białkowej, lipidowej i węglowodanowej. Habilitantka wykazała wprost proporcjonalną zależność między stanem odżywienia wyrażonym zarówno stężeniem albumin i białka ogółem w surowicy krwi jak i pomiarami antropometrycznymi a poziomem TAS w surowicy chorych na raka płuca. [H1, H3, H6]. W celu zweryfikowania zależności pomiędzy podażą składników pożywienia a statusem redoks chorych na raka płuca Habilitantka prowadziła badania oceniające spożycie powyższych składników oraz nawyki żywieniowe tej grupy populacyjnej [H1,H2,H3]. W pracy H2 przeprowadziła ocenę sposobu żywienia chorych na raka płuca metodą 24-h godzinnego wywiadu żywieniowego obejmującego trzy ostatnie dni przed przyjęciem do szpitala. Autorka wykazała szereg nieprawidłowości w sposobie żywienia ocenianej grupy chorych, m.in. niedostateczne spożycie β -karotenu, witaminy D i kwasu folianów. Z kolei spożycie witamin A i C było na poziomie znacznie przekraczającym normy spożycia dla tych mikroskładników pożywienia. Podaż wapnia była natomiast niedostateczna, aż 83% chorych nie realizowało norm na ten makroelement a także 39% chorych nie realizowało norm spożycia dla magnezu. Mediana spożycia żelaza ponad dwukrotnie przekraczała normę dla tego składnika mineralnego - niemal wszyscy chorzy na raka płuca dostarczali wraz z pożywieniem nadmierne ilości tego składnika mineralnego. Mediany podaży cynku, miedzi i manganu również przekraczały normy spożycia. Autorka wykazała jedynie słabą istotną statystycznie korelację pomiędzy podażą witaminy B3 i żelaza, a stężeniem TAS w surowicy krwi, w przypadku pozostałych, analizowanych składników pożywienia nie wykazano istotnych zależności pomiędzy ich zawartością w dietach a wartością TAS w surowicy krwi. Autorka słusznie zauważyła, że zastosowana w powyższej pracy metoda 24-h wywiadu żywieniowego nie uwzględnia zawartości biologicznie czynnych związków pochodzenia roślinnego o wysokim potencjale przeciwutleniającym oraz interakcji pomiędzy tymi składnikami pożywienia, co mogło wpłynąć na uzyskane rezultaty badań. W takim przypadku istotna wydaje się ocena częstości spożycia, szczególnie produktów o wysokiej aktywności przeciwutleniającej. Habilitantka w pracy H1 podjęła taką próbę, przy pomocy kwestionariusza FFQ, oceniła częstość spożycia poszczególnych produktów spożywczych i skorelowała powyższe dane ze stężeniem TAS w surowicy chorych. Analiza nawyków żywieniowych nie wykazała istotnych różnic w częstotliwości spożycia pełnoziarnistych produktów zbożowych, warzyw, owoców pomiędzy chorymi o niższej i wyższej wartości TAS w surowicy. Natomiast chorzy, u których oznaczone stężenie TAS mieściło się poniżej mediany istotnie częściej spożywali rafinowane produkty zbożowe. Dane z piśmiennictwa wskazują, że nadmierna podaż

węglowodanów, szczególnie prostych i/lub dieta o wysokim indeksie i ładunku glikemicznym może przyczyniać się do nasilenia stresu oksydacyjnego. W związku z powyższym Habilitantka podjęła próbę oceny zależności pomiędzy indeksem i ładunkiem glikemicznym diet chorych (porównując do grupy kontrolnej) a ogólnoustrojowym statusem redoks (publikacja **H3**). Autorka wykazała, że chorzy na raka płuca dostarczali w dietach większych ilości energii, węglowodanów ogółem i węglowodanów przyswajalnych, natomiast zawartość błonnika pokarmowego była istotnie niższa w porównaniu do diet osób zdrowych. W grupie chorych kobiet indeks glikemiczny diet był istotnie wyższy, zaś ładunek glikemiczny był wyższy w odniesieniu do osób zdrowych zarówno w grupie kobiet, jak i mężczyzn. Wykazano m.in. pozytywną korelację pomiędzy stężeniem glukozy w surowicy krwi a wartością OSI (wskaźnik stresu oksydacyjnego) w grupie chorych kobiet oraz pomiędzy wartościami TOS a IG w grupie mężczyzn. W związku z powyższym Habilitantka postanowiła zgłębić temat związku pomiędzy zaburzeniami przemian gospodarki węglowodanowej (ocenionej za pomocą stężenia glukozy, insuliny, C-peptydu, β -hydroksymaślanów, mleczanów i wolnych kwasów tłuszczowych w surowicy, stężenia fruktozaminy w przeliczeniu na gram albumin oraz wskaźnika HOMA-IR) a statusem redoks chorych na raka płuca (publikacja **H4**). Dodatkowo wykazała zależności pomiędzy wykładnikami stresu oksydacyjnego a stężeniem glukozy i fruktozaminy potwierdziły udział zaburzonej gospodarki węglowodanowej w powstawaniu stresu oksydacyjnego. Dodatkowo, istotnym w kontekście raka płuca było wykazanie wpływu palenia tytoniu na obserwowane zależności, które były najsilniejsze u byłych palaczy, z kolei zależności pomiędzy TAS a β -hydroksymaślanem i wolnymi kwasami tłuszczowymi była najbardziej zaakcentowana wśród chorych niepalących (**H4**). Dalszym kierunkiem badań Habilitantki była ocena zależności pomiędzy parametrami gospodarki lipidowej (stężenie cholesterolu ogółem, frakcji LDL, HDL, nie-HDL, triglicerydów, apolipoproteiny A1 (Apo-A1), apolipoproteiny B (Apo-B) w surowicy krwi oraz stosunek - cholesterol ogółem:HDL-cholesterol, i stosunek Apo-B:Apo-A1) a ogólnoustrojowym statusem redoks (TAS, TOS i OSI, witamin C i E oraz produktów peroksydacji lipidów– malonyldialdehydu (MDA), 4-hydroksynonenalu (4-HNE) oraz skoniugowanych dienów w surowicy) – publikacja **H5**. Spośród parametrów będących produktami peroksydacji lipidów wykazano, niezależnie od płci, istotny wzrost stężenia 4-HNE oraz skoniugowanych dienów w grupie chorych w odniesieniu do osób zdrowych. Autorka wykazała występowanie zaburzeń w gospodarce lipidowej oraz ich związek ze statusem redoks chorych na raka płuca, wynikające z potęgowania stresu oksydacyjnego wraz ze wzrostem następujących parametrów: stosunku cholesterol ogółem:cholesterol HDL, Apo-B:Apo-A1 oraz frakcji nie-HDL cholesterol a także z obniżania wraz ze wzrostem stężenia cholesterolu HDL i Apo-A1. Z kolei w publikacji **H6** Habilitantka wykazała zmiany w profilu mikroelementów, mających wpływ na status redoks, we krwi chorych, w tym obniżenie stężenia Mn i Zn oraz wzrost stężenia Cu (które dodatkowo istotnie dodatnio korelowało z postępem choroby) oraz wzrost, uznawanego za wskaźnik stresu oksydacyjnego, stosunku Cu:Zn, a także występowanie zależności pomiędzy zaburzonym profilem pierwiastków śladowych a statusem redoks chorych na raka płuca.

Podsumowując, uważam, że **osiągnięcie naukowe** dr n. farm. Katarzyny Zabłockiej – Słowińskiej stanowi spójne tematycznie i wartościowe opracowanie.

Widoczna konsekwencja w pogłębianiu przez Habilitantkę w poszczególnych publikacjach wiedzy świadczy o Jej zdolności do samodzielnego prowadzenia pracy naukowej, a także pracowitości i zaangażowaniu w prace badawcze.

2b. Ocena pozostałych osiągnięć naukowych

Działalność naukowo – badawcza prowadzona poza tematyką prac włączonych do cyklu stanowiącego osiągnięcie naukowe dotyczy następujących zagadnień: ocena sposobu żywienia chorych na raka płuca (badania przed uzyskaniem stopnia doktora nauk farmaceutycznych) oraz ocena zmian w sposobie żywienia i stanie odżywienia chorych na raka płuca w trakcie leczenia onkologicznego. Powyższą tematyką Autorka zainteresowała się szczególnie, postanowiła ją zgłębić, czego efektem było powstanie cyklu prac stanowiących podstawę habilitacji. Pozostałe kierunki badań Autorki to:

- ocena zawartości wybranych pierwiastków śladowych w produktach spożywczych i ich rola w homeostazie ogólnoustrojowej, w tym badania dotyczące określenia zawartości krzemu w wybranych produktach spożywczych, oszacowania jego pobrania z dietą oraz oznaczanie stężenia we krwi, m.in. u chorych na reumatoidalne zapalenie stawów; badania dotyczące wpływu zróżnicowanych dawek chromu w dietach z dodatkiem różnych frakcji błonnika pokarmowego na zawartość wybranych pierwiastków w tkankach szczurów, a także badania nad rolą pierwiastków śladowych (miedzi, selenu i manganu) w etiopatogenezie i prewencji chorób przewlekłych: cukrzycy typu 2, schorzeniach onkologicznych, zaburzeniach gospodarki lipidowej i schorzeniach neurologicznych (2 prace przeglądowe)

- interakcje pomiędzy składnikami pożywienia, składnikami suplementów diety a lekami (6 publikacji).

- ocena sposobu i stanu odżywienia różnych grup ludności, m.in. osób narażonych na miejscowe drgania mechaniczne (współpraca z Dolnośląskim Wojewódzkim Ośrodkiem Medycyny Pracy), osób chorych na nieswoiste zapalenie jelit oraz ocena jakości diety i jej wpływu na status antyoksydacyjny chorych z RZS.

Łączna punktacja wszystkich pozostałych prac Habilitantki, niewłączonych do cyklu habilitacyjnego, zgodnie z załączoną analizą bibliometryczną: IF = 18,82, punktacja KBN/MNiSW = 362 oraz aneksem - praca opublikowana w czasopiśmie Nutrients po złożeniu wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego IF = 4,171, punktacja MNiSW = 35 (według punktacji czasopism obowiązującej na dzień złożenia wniosku) wynosi: **IF =22,991, punktacja MNiSW = 397.**

Całościowy dorobek dr Katarzyny Zabłockiej – Słowińskiej obejmuje: 25 oryginalnych pełnotekstowych prac naukowych (15 posiadających i 10 nie posiadających Impact Factor), 11 prac poglądowych (5 posiadających, 6 nie posiadających IF), 2 rozdziały w podręcznikach, 35 komunikatów konferencyjnych (19 krajowych i 16 międzynarodowych), 1 pełnotekstowy referat w materiałach zjazdowych w języku angielskim oraz 2 poradniki.

Sumaryczny **Impact Factor** publikacji według listy Journal Citation Reports (JCR) wynosi **33,54, punktacja MNiSW = 522.** Liczba cytowań publikacji wg bazy Web of Science wynosi 53 (bez autocytowań 49), a Indeks Hirscha wynosi 4.

Za działalność naukową Habilitantka dwukrotnie otrzymała nagrodę indywidualną JM Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (I i II stopnia) oraz 5 nagród i wyróżnień za prace prezentowane na konferencjach naukowych.

Potwierdzeniem dojrzałości naukowej Habilitantki jest dodatkowo umiejętność współpracy i prowadzenia badań wieloosrodkowych. Dr Katarzyna Zabłocka – Słowińska współpracuje aktualnie z 7 jednostkami Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, a także z zagranicznym zespołem badawczym – Department of Anthropology, University of Illinois at Urbana-Champaign. W ramach współpracy międzynarodowej z prof. Faith Ottery i prof. Harriët Jager – Wittenaar, Habilitantka kieruje aktualnie projektem „Polska adaptacja i walidacja kwestionariusza PG-SGA”. Poza tym była kierownikiem 1 i współwykonawcą 4 projektów statutowych. Swój warsztat naukowo – badawczy doskonalili poprzez udział w szkoleniach i stażach naukowych, m.in. w Zakładzie Zdrowia i Środowiska, Instytutu Zdrowia Publicznego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, w Ośrodku Zdrowia w Tymbarku, w firmie Nestle i Gerber oraz w Diagnostycznym Laboratorium Naukowo-Dydaktycznym.

Publikacje Habilitantki znalazły uznanie w kraju i za granicą, czego dowodem było powierzenie Jej recenzji artykułów naukowych w czasopismach: Bromatologia i Chemia Toksykologiczna, Medical Science Pulse, Contemporary Oncology, Nutrition and Cancer, European Journal of Hospital Pharmacy, Journal of Medicine and Life, Environmental Science and Pollution, Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, Journal of Dietary Supplements, Journal of International Medical Research i PLoS ONE.

Dr Katarzyna Zabłocka – Słowińska jest członkiem dwóch towarzystw naukowych: Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego i Polskiego Towarzystwa Dietetyki, gdzie pełni funkcję Sekretarza Oddziału Wrocławskiego.

3. Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Dr Katarzyna Zabłocka – Słowińska posiada doświadczenie dydaktyczne. Aktualnie jest promotorem pomocniczym w 1 przewodzie doktorskim, była dotychczas opiekunem 6 prac magisterskich oraz promotorem 5 prac licencjackich i 19 magisterskich, w tym 3 prace zostały nagrodzone (dwie otrzymały I miejsce w wydziałowym konkursie prac magisterskich, jedna – wyróżnienie Dziekana Wydziału Nauk o Zdrowiu oraz I miejsce na Konferencji „Żywność, zdrowie i choroby” organizowanej przez Dolnośląski Oddział Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Zakład Dietetyki Katedry Gastroenterologii i Hepatologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, Instytut Dietetyki PWSZ w Nysie oraz Konsultanta Wojewódzkiego ds. Gastroenterologii).

Habilitantka od 2006 r. (początkowo w ramach studiów doktoranckich, następnie jako asystent i adiunkt) prowadzi zajęcia dydaktyczne realizowane w Katedrze i Zakładzie Bromatologii i Dietetyki: ćwiczenia i wykłady z Bromatologii dla studentów IV roku kierunku Farmacji, z Analizy i oceny jakości żywności oraz Bezpieczeństwa i jakości żywności oraz ćwiczenia z Chemii żywności, Higieny i toksykologii żywności na kierunku Dietetyki. Uczestniczyła również w przygotowywaniu programu ćwiczeń dla studentów kierunku Dietetyka z powyższych przedmiotów. Od roku akademickiego

2009/2010 jest współopiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze i Zakładzie Bromatologii i Dietetyki, działalność Koła była wielokrotnie nagradzana w rankingach Kół Naukowych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

Dr Katarzyna Zabłocka – Słowińska współorganizowała dotychczas 4 konferencje i sympozja naukowe oraz była członkiem Komitetu Naukowego 1 konferencji naukowej. Pełni również funkcje w trzech Wydziałowych Komisjach Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej UM we Wrocławiu.

Należy podkreślić, że Habilitantka aktywnie włącza się w popularyzację nauki i działalność na rzecz społeczeństwa. Wielokrotnie wygłaszała wykłady na zaproszenie towarzystw naukowych, Dolnośląskiej Izby Aptekarskiej, w ramach Festiwalu Nauki, Uniwersytetu III wieku, dla pracowników firmy Nestle oraz sieci aptek Lege Artis. Bierz również udział w charakterze wykładowcy i warsztatowca w Rządowym Programie na rzecz Aktywności Społecznej Osób Starszych (lata 2014-2020), a w 2017 r. w ogólnopolskim projekcie „Food rentgen”, oceniającym dodatki do żywności w płatkach śniadaniowych. Jest członkiem Fundacji „Edukacja w Wolności”, popularyzującej wiedzę i edukację wśród dzieci i dorosłych.

4. Wniosek końcowy

Podsumowując, na podstawie przedłożonego do recenzji dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz osiągnięcia naukowego, stanowiącego podstawę do wnioskowania o stopień naukowy doktora habilitowanego, z pełnym przekonaniem stwierdzam, że dr n. farm. Katarzyna Zabłocka – Słowińska jest dobrze przygotowana do prowadzenia samodzielnej działalności naukowej, a Jej zaangażowanie w pracę naukowo – badawczą dobrze rokuje na dalszy rozwój.

Po zapoznaniu się z dokumentacją dotyczącą postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk farmaceutycznych Pani dr n. farm. Katarzyny Zabłockiej – Słowińskiej z pełnym przekonaniem stwierdzam, że Habilitantka spełnia wszystkie kryteria i wymogi formalne stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, określone w art. 16 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r., o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2017 r., poz. 1789) oraz określone w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku (Dz.U. Nr 196, poz. 1165) i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 stycznia 2018 roku (Dz.U. z 2018 r., poz. 261) oraz działając na podstawie art. 179 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające Ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1669) **przedkładam wniosek do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu o dopuszczenie Pani doktor nauk farmaceutycznych Katarzyny Zabłockiej – Słowińskiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.**

KIEROWNIK
Zakładu Bromatologii


dr hab. n. farm. Katarzyna Socha