

UCHWAŁA
w sprawie nadania stopnia
doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych
dr n. med. Urszuli Nawrot
podjęta przez Komisję Habilitacyjną
powołaną przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów
z dn. 19 września 2019 r.

Na podstawie art. 18a ust. 5 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.2017 poz. 1789), w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dn. 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2018 poz. 1669), Komisja d/s postępowania habilitacyjnego dr n. med. Urszuli Nawrot, powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 10 czerwca 2019 r. (Nr BCK-IV-L-7259/19) w składzie:


Przewodnicząca Komisji:	prof. dr hab. Anna Malm
Sekretarz Komisji:	dr hab. Izabela Fecka
Recenzent:	dr hab. Urszula Kosikowska
Recenzent:	dr hab. Krzysztof Waleron
Recenzent:	dr hab. Elżbieta Karczewska
Członek Komisji:	dr hab. Jolanta Zuwała-Jagiełło
Członek Komisji:	dr hab. Ewa Karna

w dniu 19 września 2019 r., w głosowaniu jawnym, jednogłośnie (7 uprawnionych, w tym 7 głosów za; 0 głosów przeciw; 0 głosów wstrzymujących się), po zapoznaniu się z dokumentami przedłożonymi w związku z ubieganiem się Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych oraz ocenami całokształtu jej dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a w szczególności ocenami osiągnięcia naukowego pt. „Epidemiologia i diagnostyka inwazyjnych zakażeń grzybiczych ze szczególnym uwzględnieniem oporności na azole” stanowiącego cykl publikacji powiązanych tematycznie, określonego w przepisie art. 16, ust. 1 i 2 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. (Dz.U.2017 poz. 1789) oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 19 stycznia 2018 r. (Dz.U.2018 poz. 261)


podjęła uchwałę w sprawie nadania stopnia
doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych
dr n. med. Urszuli Nawrot

Uchwała podjęta została w głosowaniu jawnym, wobec braku wniosku Kandydatki o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (art. 18a, ust. 8 i 9 ustawy z dn. 14 marca 2003 r.). Z uwagi na brak przesłanek Komisja nie przeprowadziła rozmowy z Kandydatką nt. jej osiągnięć i planów naukowych (art. 18a, ust. 10 ustawy z dn. 14 marca 2003 r.).

Sekretarz Komisji


dr hab. Izabela Fecka

Przewodnicząca Komisji


prof. dr hab. Anna Malm

**Uzasadnienie uchwały Komisji Habilitacyjnej
dotyczącej wniosku złożonego
do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów
przez dr n. med. Urszulę Nawrot
w związku z ubieganiem się o nadanie
stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych**

Na podstawie art. 18a ust. 5 ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.2017 poz. 1789), w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dn. 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2018 poz. 1669), Komisja d/s postępowania habilitacyjnego dr n. med. Urszuli Nawrot, powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 10 czerwca 2019 r. (Nr BCK-IV-L-7259/19) w składzie:

Przewodnicząca Komisji:	prof. dr hab. Anna Malm
Sekretarz Komisji:	dr hab. Izabela Fecka
Recenzent:	dr hab. Urszula Kosikowska
Recenzent:	dr hab. Krzysztof Waleron
Recenzent:	dr hab. Elżbieta Karczewska
Członek Komisji:	dr hab. Jolanta Zuwała-Jagiełło
Członek Komisji:	dr hab. Ewa Karna

**podjęła uchwałę w sprawie nadania stopnia
doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych
dr n. med. Urszuli Nawrot**

Podstawą do pozytywnego zaopiniowania wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych dr Urszuli Nawrot była pozytywna ocena dorobku naukowego i osiągnięcia naukowego pt. „Epidemiologia i diagnostyka inwazyjnych zakażeń grzybiczych ze szczególnym uwzględnieniem oporności na azole” oraz osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych Kandydatki przez wszystkich Członków Komisji.

Uchwała zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Urszuli Nawrot została podjęta w wyniku jednomyślnego, jawnego głosowania podczas obrad Komisji w dniu **19 września 2019 r.** w trybie wideokonferencji przeprowadzonej w Dziekanacie Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, przy ul. Borowskiej 211 we Wrocławiu, na podstawie recenzji: dr hab. Urszuli Kosikowskiej, dr hab. Krzysztofa Walerona i dr hab. Elżbiety Karczewskiej oraz przedłożonej wszystkim Członkom Komisji, w formie elektronicznej (pliki pdf.) i w formie wydruku, dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego obejmującej:

1. Wniosek Kandydatki z dnia 4 marca 2019 r. o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk farmaceutycznych,
2. Potwierdzony odpis dyplomu doktora nauk medycznych (załącznik 1),
3. Dane kontaktowe Kandydatki (załącznik 1a),
4. Autoreferat w języku polskim (załącznik 2a),

5. Autoreferat w języku angielskim (załącznik 2b),
6. Wykaz opublikowanych prac naukowych wchodzących w skład osiągnięcia naukowego stanowiącego powiązany tematycznie cykl publikacji (załącznik 3a),
7. Analiza bibliometryczna publikacji poświadczona przez pracownika Oddziału Informacji Naukowej i Bibliografii (załącznik 3b),
8. Wykaz opublikowanych prac naukowych niewchodzących w skład osiągnięcia naukowego (załącznik 3c),
9. Informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki (załącznik 4),
10. Oświadczenia współautorów o indywidualnym wkładzie w prace wskazane jako osiągnięcie naukowe (załącznik 5),
11. Kopie publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, (załącznik 6),
12. Wersja elektroniczna wniosku wraz z załącznikami (CD) (załącznik 7).

Uzasadnienie uchwały Komisji habilitacyjnej podjętej w trybie art. 18a, ust. 8 Ustawy i § 14 ust. 3 Rozporządzenia z dn. 19 stycznia 2018 r. (Dz.U.2018 poz. 261) zostało sporządzone w celu przedłożenia Radzie Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu dla podjęcia uchwały, o której mowa w art. 18a ust. 11 Ustawy.

Uzasadnienie szczegółowe

Sylwetka zawodowa

Charakteryzując przebieg pracy zawodowej dr n. med. Urszuli Nawrot Recenzenci zgodnie podają, iż Kandydatka jest absolwentką wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Wrocławskiego, a studia magisterskie na kierunku biologia ze specjalnością mikrobiologia ukończyła w roku 1990. W tym samym roku rozpoczęła pracę zawodową jako asystent w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii na Wydziale Lekarskim ówczesnej Akademii Medycznej we Wrocławiu, w zespole prof. dr hab. Kryspiny Grzybek. Stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej uzyskała w 1998 r. na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Komórkowa i humoralna odpowiedź immunologiczna u kobiet z nawracającą kandydozą pochwy” (promotor: prof. dr hab. Kryspina Grzybek-Hryniewicz z Katedry i Zakładu Mikrobiologii AM we Wrocławiu). W latach 1991-1995 i 2000-2008 odbyła staże i kursy specjalizacyjne z zakresu mikrobiologii. W roku 1995 Kandydatka uzyskała dyplom I stopnia specjalizacji z mikrobiologii lekarskiej i otrzymała misję zorganizowania pracowni diagnostyki grzybic inwazyjnych i śluzówkowych. Pracownia ta funkcjonowała w ramach struktur Katedry i Zakładu Mikrobiologii jak również Państwowego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu. Kontynuując doskonalenie zawodowe w 2008 r. uzyskała II stopień specjalizacji z mikrobiologii lekarskiej. Od lutego 2003 do stycznia 2004 pracowała w Belgii w *Scientific Institute of Public Health, Mycology Section, Brussels*. Roczny staż realizowała w ramach stypendium naukowego z programu *S&T Cooperation Belgium – Central and Eastern Europe: Research Fellowship: Belgian Office for Scientific, Technical and Cultural Affairs*. W latach 2000-2014 była zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii na Wydziale Lekarskim, a od 2014 r. jest adiunktem w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Analityki Medycznej obecnego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe dr n. med. Urszuli Nawrot, będące podstawą wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, zatytułowane „Epidemiologia i diagnostyka inwazyjnych zakażeń grzybiczych ze szczególnym uwzględnieniem oporności na azole”, stanowi cykl 7 oryginalnych prac opublikowanych w latach 2008-2019 w recenzowanych czasopismach z listy JCR o łącznym współczynniku oddziaływania **11,932** pkt. IF (odpowiednio **145** pkt. MNiSW). Dokumentacja przewodu habilitacyjnego zawiera wymaganą liczbę oświadczeń współautorów określoną w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 19 stycznia 2018 r. (Dz.U. 2018, poz. 261, § 12, ust. 3). We wszystkich pracach dr Urszula Nawrot jest pierwszym autorem, a w 6 również autorem korespondencyjnym. Jak zauważa **dr hab. Elżbieta Karczewska** w większości prac Kandydatka jest autorem o dominującym udziale w koncepcji badań, ich realizacji, analizie i interpretacji wyników, opracowaniu wniosków oraz przygotowaniu prac do publikacji (60-70%), natomiast w jednej, mającej charakter krótkiego doniesienia, procentowy wkład Habilitantki w powstawanie pracy został oszacowany na 35%. Wiodący udział dr Urszuli Nawrot w pracach wieloosrodkowych i wieloautorskich, wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, potwierdzają oświadczenia złożone przez minimum czterech współautorów publikacji. Pani Recenzent stwierdziła, iż: *„Dzieło naukowe Pani dr Urszuli Nawrot przedstawione w postępowaniu habilitacyjnym stanowi gruntowny raport na temat epidemiologii inwazyjnych zakażeń grzybiczych w Polsce, obejmujący częstość ich występowania, profil gatunkowy i oporność szczepów oraz ocenę procedur diagnostycznych, mających wpływ na uzyskiwane dane epidemiologiczne i wdrażane postępowanie terapeutyczne”*. W Jej opinii prace naukowe wchodzące w skład ocenianego osiągnięcia naukowego, oprócz znaczenia poznawczego, mają niewątpliwie istotny aspekt praktyczny. Uzyskane wyniki przyczyniły się do poprawy stanu wiedzy na temat epidemiologii inwazyjnych zakażeń grzybiczych na terenie kraju i stanowią cenne wskazówki, dotyczące wyboru odpowiednich procedur diagnostycznych oraz prawidłowego modelu leczenia, zgodnie z wynikami oceny lekowrażliwości badanych patogenów. W podsumowaniu wypowiedzi podkreśliła wielokierunkowe opracowanie tematu inwazyjnych zakażeń grzybiczych, wskazujące na głęboką znajomość przedmiotu badań i zagadnień z nim związanych oraz na obiektywizm w formułowaniu wniosków, co pozwala zaliczyć dr n. med. Urszulę Nawrot do grona specjalistów w dziedzinie mykologii: *„Tematyka osiągnięcia naukowego jest bardzo ważna i aktualna. Habilitantka podeszła kompleksowo do zagadnienia uwzględniając w badaniach aspekty mykologiczno-diagnostyczne i epidemiologiczne, pozwalające odnieść się do zagadnień terapeutycznych. Pani dr Urszula Nawrot w swoich badaniach zastosowała różne metody mikrobiologiczne, co wskazuje na jej doskonałe przygotowanie laboratoryjne, a także na szerokie spojrzenie badawcze”*.

Zdaniem **dr hab. Urszuli Kosikowska** doktor Nawrot przedstawiła szereg zagadnień, które wpisują się w aktualny nurt interdyscyplinarnych badań poznawczych i aplikacyjnych z zakresu diagnostyki i nauk farmaceutycznych, w tym zwalczania infekcji grzybiczych z wykorzystaniem znanych już substancji i produktów farmaceutycznych oraz poszukiwania nowych skutecznych rozwiązań diagnostycznych i terapeutycznych. Publikacje włączone przez Kandydatkę do monotematycznego cyklu są opracowaniami wieloautorskimi, część z nich powstała w oparciu o dane i/lub z wykorzystaniem izolatów pochodzących z innych ośrodków w Polsce. W badaniach opisanych w cyklu publikacji Habilitantka zajęła się problemem inwazyjnych zakażeń grzybiczych, przebiegających najczęściej u osób z czynnikami ryzyka, w tym m.in. z niedoborami odporności czy chorobami układowymi. Opublikowane przez Nią dane zostały bardzo dokładnie omówione w Autoreferacie. Na uwagę zasługuje konsekwencja i zaangażowanie dr n. med. Urszuli Nawrot w poszukiwanie

opartej na wieloletniej pracy i naukowych dowodach odpowiedzi na postawione zagadnienia oraz połączenie praktycznej znajomości problemów związanych z zakażeniami grzybiczymi i skutecznością ich zwalczania. Konsekwencje kliniczne związane z grzybiczymi zakażeniami inwazyjnymi w przypadku nieprawidłowej diagnostyki, złego rozpoznania czy braku oceny lekowrażliwości izolatów, zwłaszcza na częściej używane leki triazolowe lub echinokandyny, są często bardzo poważne, zwłaszcza dla pacjenta. Z tego powodu cykl przedstawionych przez Habilitantkę publikacji dostarcza istotnych i wartościowych danych na temat wykrywania i znaczenia czynników etiologicznych zakażeń grzybiczych i lekooporności grzybów. Wnosi szereg istotnych informacji przydatnych w terapii i diagnostyce czynników etiologicznych oraz w aspekcie możliwości wykorzystania zmodyfikowanych metod wykrywania i oceny występowania niektórych mechanizmów oporności. W konsekwencji może przyczynić się do szybszego wdrożenia skuteczniejszej terapii wywołanych przez grzyby zakażeń. Przedstawione w osiągnięciu naukowym obserwacje mają aspekt praktyczny i aplikacyjny, gdyż mogą być podstawą modyfikacji lub opracowania odpowiednich procedur diagnostycznych oraz terapeutycznych i stosowania skutecznych substancji aktywnych wobec lekoopornych szczepów grzybów. Dane przedstawione w publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe zostały oparte na wynikach uzyskanych z wykorzystaniem znanych i od dawna stosowanych technik mikrobiologicznych i w niewielkim zakresie genetycznych. Kontynuując **dr hab. Urszula Kosikowska** dodaje: „Moim zdaniem, ze względu na naukowy charakter osiągnięcia, zarówno identyfikacja szczepów jak i ocena lekooporności i mechanizmów odpowiedzialnych za to zjawisko powinny być jeszcze weryfikowane w oparciu o bardziej nowoczesne i inne niż rutynowo stosowane metody identyfikacji, np. na podstawie profilu białkowego i szerzej zakrojonych metod molekularnych. Uważam jednak, że nawet stosowanie prostych metod i brak weryfikacji z wykorzystaniem nowoczesnych technik, jakkolwiek mogą w pewnym zakresie wpływać na jakość wyników, nie umniejszają poznawczego i praktycznego znaczenia uzyskanych danych, określają natomiast kierunek dalszych badań i stwarzają pole do doprecyzowania osiągnięć związanych z zakażeniami grzybiczymi. Wykorzystywanie w pracy naukowej metod dostępnych w rutynowych badaniach diagnostycznych, możliwych do powtórzenia w podstawowych laboratoriach mikrobiologicznych, oraz zaproponowane modyfikacje procedur badawczych, m.in. na etapie doboru pożywek czy czasu detekcji wzrostu grzybów, zwiększają walory praktyczne opublikowanych danych”. Wartością monotematycznych publikacji jest wniesiona wiedza, poparta dowodami, na temat epidemiologii i lekowrażliwości patogennych drożdżaków oraz grzybów pleśniowych *Aspergillus spp.* izolowanych z różnych środowisk, w tym od pacjentów wybranych oddziałów szpitalnych, z kolonizacji oraz szczepów środowiskowych. Mając na względzie dobro pacjentów i świadomość bardzo negatywnego, wyniszczającego organizmu działania patogenów grzybiczych oraz zdrowotnych konsekwencji zakażeń inwazyjnych wywoływanych przez tę grupę drobnoustrojów i wdrożonego leczenia, Pani Recenzent uważam, że wiedza ta jest bardzo istotna i potrzebna w praktyce klinicznej. Co więcej, dane na temat lekowrażliwości zostały uzyskane metodą mikrorozcieńczeniową (co nie jest łatwe zwłaszcza w przypadku grzybów pleśniowych), na szczepach izolowanych w różnych ośrodkach w Polsce, co podnosi ich wartość poznawczą i praktyczną. Dużą zaletą podjętego kierunku badań, jest próba chociaż częściowego wypełnienia ogromnej luki w bardzo fragmentarycznej wiedzy o epidemiologii i lekowrażliwości patogennych grzybów występujących w Polsce oraz wysunięta propozycja stworzenia w przyszłości mapy lekowrażliwości grzybów, której obecnie w Polsce nie posiadamy. W podsumowaniu oceny osiągnięcia habilitacyjnego dr Urszuli Nawrot **dr hab. Urszula Kosikowska** stwierdza, że jej dorobek habilitacyjny stanowi ważny i znaczący wkład w aktualny stan wiedzy z dziedziny nauk farmaceutycznych na temat rozpowszechnienia zakażeń grzybiczych, szczególnie inwazyjnych, oraz lekooporności grzybów, zwłaszcza izolatów wielolekoopornych a także

możliwości ich zwalczania. Znacząca część wyników badań nosi znamiona oryginalności, a uzyskane dane mają walory poznawcze i aplikacyjne.

W opinii **dr. hab. Krzysztofa Walerona** Kandydatka przedstawiła do oceny osiągnięcie naukowe składające się z 7 oryginalnych prac naukowych spójnych tematycznie: „*Wszystkie prace opublikowała w czasopismach zaliczanych do tzw. kwartyli Q2 (2 prace), Q3 (1 praca) i Q4 (4 prace), jeśli rozpatrujemy ich pozycję rankingową wśród czasopism naukowych. W większości są to czasopisma branżowe związane ściśle z mikologią, dobrze ocenione w wykazie czasopism naukowych MNiSW-2019: Mycoses (100 pkt. MNiSW), European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (100 pkt. MNiSW), Medical Mycology (70 pkt. MNiSW), Journal de Mycologie Médicale / Journal of Medical Mycology (70 pkt. MNiSW)*”.

We wszystkich pracach z cyklu dr n. med. Urszula Nawrot była pierwszą autorką, a w 6 z nich autorką korespondującą, co świadczy o Jej wiodącej roli w wieloosobowych zespołach powoływanych do realizacji tych badań. Analizując oświadczenia współautorów **dr hab. Krzysztof Waleron** wskazuje również na wiodącą rolę Habilitantki. Zdaniem Recenzenta na szczególne wyróżnienie i docenienie zasługuje wybór unikalnej tematyki badawczej niezwykle aktualnej i ważnej ze społecznego punktu widzenia: „*Statystycznie rzecz ujmując wg dostępnych baz danych w tematyce dotyczącej Candida w ostatnich latach corocznie na świecie ukazuje się ok. 3000 prac z czego ok. 80 jest z udziałem polskich autorów. W przypadku Aspergillus jest to ok. 2300 publikacji rocznie z czego ok. 35 jest z udziałem polskich autorów. Ciężkie infekcje grzybicze są rzadziej spotykane niż zakażenia bakteryjne czy też wirusowe, co powoduje, że bywają niedostrzegane przez opiekę zdrowotną w wielu krajach, a nakłady na diagnostykę i leczenie są niewystarczające, stąd efekt wysokiej śmiertelności wśród osób chorujących, i wysokiego odsetka niepowodzeń w izolacji patogenów z materiału biologicznego od pacjenta. Testy diagnostyczne są wciąż niedoskonałe i często obciążone problemami z czułością metody czy też specyficznością. Szczególnie na wczesnych stadiach rozwoju infekcji, co skutkuje opóźnieniem w doborze właściwej terapii*”.

W świetle tych spostrzeżeń Kandydatka realizując cykl badań, który złożył się na osiągnięcie naukowe wskazała następujące cele: określenie częstości występowania oraz struktury gatunkowej kandydemii u chorych hospitalizowanych w polskich szpitalach, ocenę wpływu zastosowania wybiórczych podłoży do posiewu krwi w celu wykrycia drożdżaków, analizę lekowrażliwości wybranych izolatów klinicznych *Candida*. Zbadanie klinicznych izolatów *Aspergillus fumigatus* pod kątem występowania kryptogatunków oraz wrażliwości na triazole. Porównanie wyników badania wrażliwości *Aspergillus fumigatus* na triazole za pomocą metod referencyjnych oraz testów komercyjnych. Ocenę częstości występowania oporności na triazole wśród szczepów *Aspergillus fumigatus* izolowanych od ptaków hodowlanych ze wskazaniem na potencjalny rezerwuar patogenów.

Zdaniem **dr. hab. Krzysztofa Walerona** najważniejsze rezultaty badań wchodzących w skład osiągnięcia, są to:

- Uzyskanie informacji o zakażeniach grzybiczych krwi w okresie 2006-2007 z największego, jak dotąd objętego badaniami, obszaru kraju. Zaangażowano 20 ośrodków w tym 6 szpitali klinicznych. Było to pierwsze wieloośrodkowe badanie występowania kandydemii w Polsce, które pozwoliło na porównanie częstości i struktury gatunkowej tego typu zakażeń i odniesienie zebranych danych do danych europejskich. Wyniki tych badań cieszą się zainteresowaniem naukowców i są cytowane ze wskaźnikiem 1,71 cytowań / rok.

- Wykazanie, że standardowe podłoże tlenowe jest wystarczające do uzyskania wzrostu grzybów a w przypadku niektórych gatunków wynik posiewu może być znacząco przyspieszony, jeśli zastosuje się dedykowane podłoże Mycosis. Wskazanie, że podłoża Mycosis należałoby szczególnie wykorzystywać w ośrodkach, gdzie istnieje wyższy odsetek detekcji *Candida glabrata* oraz w diagnostyce zakażeń *Cryptococcus neoformans*. Wskazania te mają szczególny aspekt praktyczny dla krajowej i międzynarodowej diagnostyki zakażeń grzybiczych. Wyniki tych badań również znalazły zainteresowanie w środowisku naukowym (wskaźnik 2 cytowania / rok) i są cytowane między innymi w pracy przeglądowej w prestiżowym *Clinical Microbiology Reviews* jak też w publikacjach w *Journal of Clinical Microbiology*.
 - Określenie lokalnej lekowrażliwości drożdżaków izolowanych od pacjentów Kliniki Hematologii AM (obecnie Uniwersytet Medyczny) we Wrocławiu ze wskazaniem tendencji wzrostu odsetka drożdżaków opornych w porównaniu do wcześniejszych okresów. Wzrost odsetka szczepów odpornych na triazole wynika z częstszego występowania gatunków pierwotnie opornych co może wskazywać na efekt presji selekcyjnej wywołanej przez powszechne stosowanie antybiotyków.
 - Pierwsze w Polsce badania wrażliwości na triazole *Aspergillus fumigatus* przeprowadzone na dużej populacji szczepów. Potwierdzenie po raz pierwszy występowania w Polsce oporności na triazole wśród *Aspergillus fumigatus*. Zastosowanie metody mikro-rozcieńczeń do oznaczenia lekowrażliwości i porównanie z rutynowo stosowaną metodą E-testów. Wskazanie na niezgodności, możliwość fałszywej interpretacji wyniku i nieprawidłowego klasyfikowania szczepów opornych. Ustalenie, że częstość występowania oporności na triazole jest niska co może przemawiać za stosowaniem triazoli jako leków pierwszego zastoso­wania w terapii inwazyjnej aspergilozy. Wykazanie dużego zróżnicowania genetycznego w genie *cyp 51A* kodującego demetylazę lanosterolu co sugeruje możliwość szybkiej ewolucji tego genu wynikającą z presji selekcyjnej wywołanej powszechnym stosowaniem środków przeciwdrobnoustrojowych. W efekcie silnej presji środowiskowej przyspieszone mechanizmy adaptacji mogą prowadzić do rozwoju oporności na triazole. Słusznym jest zatem wskazanie na potrzebę szerszego monitoringu oporności wśród szczepów klinicznych jak również ze źródeł środowiskowych i weterynaryjnych.
 - Wskazanie na podstawie prowadzonych badań na znaczenie pogłębionej diagnostyki mikologicznej w praktyce klinicznej poparte dowodami, że Polska nie jest wolna od oporności na triazole i wymaga to monitorowania.
 - Oznaczenia lekowrażliwości grzybów szczególnie pleśniowych sprawiają wciąż duże trudności. Prace Habilitantki wnoszą duży zasób ważnych spostrzeżeń metodycznych i wskazówek praktycznych, które niewątpliwie będą pomocne w poprawie jakości badań diagnostycznych z zakresu mikologii.
- Reasumując, prace Habilitantki należy uznać za wartościowe wpisujące się w aktualną problematykę badawczą, co pozwala stwierdzić, że osiągnięcie naukowe złożone z przedstawionego cyklu jednotematycznej publikacji dr n. med. Urszuli Nawrot odpowiada kryteriom stawianym kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Ocena dorobku naukowego

Komisja habilitacyjna potwierdza znaczący wkład Kandydatki w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych. Na całość dorobku naukowego dr n. med. Urszuli Nawrot składa się 77

oryginalnych prac pełnotekstowych, w tym 7 zaliczonych do osiągnięcia naukowego; 34 prace opublikowała w czasopismach z listy JCR, 22 w czasopismach bez IF, 5 prac kazuistycznych bez IF i 16 prac poglądowych w czasopismach bez IF. Habilitantka jest także współautorką rozdziału w monografii w języku angielskim, autorką lub współautorką w 5 monografiach i rozdziałach w podręcznikach w języku polskim, autorką pełnotekstowego referatu opublikowanego w materiałach zjazdowych, pracy oryginalnej w suplemencie czasopisma, komentarza do pracy innego autora i jednej publikacji popularnonaukowej. Przedstawiła 52 prezentacje na kongresach i sympozjach międzynarodowych oraz 35 na krajowych, w tym 1 referat na konferencji międzynarodowej i 16 referatów na konferencjach krajowych.

Jej sumaryczny dorobek punktowy wszystkich prac wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 34,742 pkt. IF i 616 pkt. MNiSW (łącznie z publikacjami stanowiącymi osiągnięcie), liczba cytowań ogółem 111 (wg bazy *Web of Science Core Collection* z dnia 22.02.2019), a Indeks Hirscha (*h Indeks*) 6.

Doktor Urszula Nawrot kierowała projektem badawczym finansowanym przez KBN w latach 2007-2010 (402 055 31/1808). Była inicjatorką podjęcia badań i wykonawcą w projekcie NCN w 2013-2015 (2013/11/B/NZ7/04935), wykonawcą w projekcie współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, który był realizowany w porozumieniu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu z Politechniką Śląską w Gliwicach (POIG.01.01.02.-14-102/09). Kierowała również 4 projektami badawczymi finansowanymi ze środków statutowych uczelni.

Za aktywność naukową Habilitantka była dwukrotnie wyróżniona nagrodą indywidualną II oraz I stopnia przez Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (2001 i 2016).

W okresie przed doktoratem zainteresowania naukowe Kandydatki koncentrowały się na badaniach bakteriobójczego działania surowicy ludzkiej i odpowiedzi immunologicznej w grzybicach, ponadto skupiała się na zagadnieniach związanych z diagnostyką mikrobiologiczną i analizą epidemiologiczną zakażeń grzybiczych. W efekcie opublikowała jedną pracę poglądową, jedną oryginalną oraz przygotowała rozprawę doktorską na temat odpowiedzi immunologicznej u kobiet z nawracającą kandydozą.

Po doktoracie zainteresowania dr n. med. Urszuli Nawrot skupiły się na trzech głównych nurtach: (i) epidemiologii i diagnostyce grzybic, (ii) odpowiedzi immunologicznej na antygeny grzybów, (iii) ocenie aktywności przeciwgrzybiczej nowych związków oraz leków zarejestrowanych do terapii innych chorób, nie stosowanych w zakażeniach wywoływanych przez grzyby. Badania, oparte na metodach fenotypowych i molekularnych, były wykonywane w większości na materiałach pochodzących od pacjentów szpitali klinicznych. W zakresie badań epidemiologicznych powstały publikacje głównie na temat grzybów z rodzaju *Candida* i *Aspergillus*, oraz rzadziej identyfikowanych patogenów z rodzajów *Trichosporon*, *Rhodotorula*, *Saccharomyces* i *Fusarium*, a także dermatofitów, w tym *Trichophyton* spp.

W ocenie **dr hab. Urszuli Kosikowskiej** do ważnych osiągnięć doktor Urszuli Nawrot należy wykazanie, że tłumienie przez obecne w powietrzu wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne reakcji komórek płuc na zarodniki grzybów może sprzyjać zwiększeniu roli tych patogenów w schorzeniach układu oddechowego i rozwojowi infekcji grzybiczych. Podobnie badania nad działaniem przeciwgrzybiczym różnych związków pozwoliły wykazać poszukiwaną aktywność tzw. tiosulfonatów oraz pochodnej urydyny działającej

synergistycznie z kaspofunginą. Poza publikacjami będącymi osiągnięciem naukowym dorobek naukowy Kandydatki wskazuje na wielokierunkowe zainteresowania i zaangażowanie naukowo-badawcze: „*Tematyka badawcza podejmowana przez doktor Urszulę Nawrot, jej umiejętności i zaangażowanie w rozpoznawanie, diagnostykę oraz zwalczanie zakażeń grzybiczych, w tym inwazyjnych i wywoływanych przez rzadziej spotykane gatunki tych mikroorganizmów, oraz w poszukiwanie skutecznych substancji i leków możliwych do wykorzystania w terapii chorób inwazyjnych wywoływanych przez grzyby, świadczą o znaczącej wiedzy Habilitantki w zakresie mikrobiologii ogólnej i farmaceutycznej oraz umiejętności pracy w zespołach badawczych. Są to cechy predysponujące do inicjowania oraz samodzielnego prowadzenia badań naukowych i kierowania zespołem badawczym*”.

Podsumowując tę część, **dr hab. Urszula Kosikowska** stwierdza, że dorobek naukowo-badawczy Kandydatki, niewchodzący w osiągnięcie habilitacyjne, jest wartościowy i świadczy o jej aktywności naukowej, popartej publikacjami, w tym w czasopiśmie z bazy JCR, oraz prezentowaniem uzyskanych rezultatów na konferencjach i zjazdach krajowych i międzynarodowych.

Dr hab. Elżbieta Karczewska dostrzega, iż tematyka mykologiczna stała się przedmiotem badań doktor Urszuli Nawrot po uzyskaniu specjalizacji I stopnia z mikrobiologii lekarskiej i objęciu prowadzenia pracowni diagnostyki grzybic inwazyjnych i śluzówkowych. Podejmowane w tamtym okresie badania dotyczyły epidemiologii zakażeń grzybiczych oraz odpowiedzi immunologicznej w grzybicach. Efektem pracy naukowej przed uzyskaniem stopnia doktora jest 6 publikacji, w tym jedna praca pogładowa o diagnostyce grzybic.

W podsumowaniu dorobku naukowego niewchodzącego w osiągnięcie naukowe, **dr hab. Elżbieta Karczewska** podkreśla dużą wartość poznawczą badań dotyczących nie tylko zakażeń grzybiczych, ich epidemiologii i diagnostyki, ale również roli grzybów w patogenezie innych chorób oraz aktywności nowych związków o właściwościach przeciwwgrzybiczych. Jej zdaniem aktywność naukowa habilitantki jest imponująca.

W opinii **dr. hab. Krzysztofa Walerona** wartość naukowa publikacji doktor Urszuli Nawrot jest dobra, 50% prac opublikowana jest w języku angielskim w czasopiśmie o zasięgu światowym. W ok. 50% prac Kandydatka jest pierwszym autorem. Prace powstały w okresie 1995-2019 z czego 7 przed doktoratem. Spośród tego dorobku w bazie *Scopus* zarejestrowano 58 prac autorstwa Habilitantki z liczbą cytowań 216 i indeksem *h* 9. Natomiast w bazie *Web of Science* odnotowano 43 dokumenty Habilitantki z liczbą cytowań 135 i indeksem *h* 8. Jak podkreśla Recenzent publikacje w języku polskim (znacząca większość w czasopiśmie *Mikologia Lekarska*) są równie istotne i ważne dla propagowania wysokospecjalistycznej wiedzy i podnoszenia kompetencji diagnostów mikrobiologicznych, lekarzy i personelu medycznego w Polsce. **Dr hab. Krzysztof Waleron** za główne kierunki badawcze Habilitantki oprócz tych zawartych w osiągnięciu uznaje:

- Epidemiologię i diagnostykę grzybic - to prace dedykowane najczęściej spotykanym patogenom z rodzajów *Candida* i *Aspergillus* ale także patogenom rzadkim z rodzajów *Trichosporon*, *Rhodotorula*, *Saccharomyces*, *Fusarium*, dermatofity. W tym zakresie badania epidemiologiczne koncentrowały się wokół oddziałów hematologicznych obejmując analizy struktury gatunkowej grzybów izolowanych od pacjentów oraz ze środowiska szpitalnego, wykorzystanie markerów grzybiczych do diagnozowania grzybic inwazyjnych. Badania obejmujące kompleksowe monitorowanie wybranych oddziałów szpitalnych według tzw. procedury badań jednego dnia. Badania lekowności. Badania oceniające możliwość zastosowania technik PCR w czasie rzeczywistym do określania obecności grzybów w krwi

chorych z grzybicami inwazyjnymi. Badania nad rolą grzybów w zapalnych chorobach jelit oraz badania stopnia zasiedlenia przez grzyby układu pokarmowego u dzieci z cukrzycą typu I. Ocena ryzyka rozprzestrzeniania się grzybów dermatofitowych poprzez odpady po zabiegach podologicznych.

- Metody molekularne w identyfikacji grzybów w odniesieniu do metod fenotypowych. Zastosowanie techniki RFLP w identyfikacji izolatów klinicznych drożdżaków z rodzajów *Candida*, *Cryptococcus*, *Hansenula*, *Rhodotorula* i *Trichosporon*. Identyfikacja szczepów *Trichosporon* z kolekcji BCCM-IHEM z wykorzystaniem sekwencjonowania fragmentów ITS1-ITS4 rybosomalnego DNA. Oznaczanie genotypów *Candida albicans* na podstawie obecności intronu w LSU rDNA. Część tych prac realizowana była w ramach stażu doktorskiego w Scientific Institute of Public Health, Mycology Section, Brussels w Belgii.

- Odpowiedź immunologiczna na antygeny grzybów. Ocena wpływu zarodników *Aspergillus fumigatus* i *Alternaria*, często zanieczyszczających powietrze, na linie komórkową ludzkich komórek płuc i wskazanie, że zanieczyszczenie powietrza może promować wzrost znaczenia grzybów w schorzeniach układu oddechowego.

- Ocena aktywności przeciwgrzybiczej nowych związków oraz leków nie zarejestrowanych w terapii chorób infekcyjnych. Wykazanie aktywności estrów metylowego i allilowego kwasu tiosulfonowego wobec gatunków *Candida* a także patogenów rzadkich jak *Trichosporon asahii* czy *Magnusiomyces capitatus*. Poszukiwanie inhibitorów syntezy chityny. Badania aktywności przeciwgrzybiczej niesterydowych leków przeciwzapalnych i wybranych leków przeciwnowotworowych.

- Zgromadzenie cennej kolekcji drożdżaków z materiałów klinicznych, które mogą stanowić podstawę czy też materiał wielu nowych projektów badawczych.

We wszystkich tych aktywnościach naukowych **dr hab. Krzysztof Waleron** dostrzega rolę Kandydatki jako inicjatorki współprac naukowych i inicjatorki projektów badawczych: „*Habilitantka ma bardzo dobrze wypracowany warsztat specjalisty z zakresu mikologii. (...) W mojej ocenie poziom aktywności naukowej dr n. med. Urszuli Nawrot predestynuje ją do pracy w charakterze samodzielnego pracownika naukowego*”.

Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

W obszarze działalności dydaktyczno-organizacyjnej Kandydatka legitymuje się znaczącym prawie 30-letnim doświadczeniem dydaktycznym i aktywnościami organizacyjnymi. Od momentu objęcia stanowiska asystenta w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii WL AM we Wrocławiu prowadziła ćwiczenia z mikrobiologii i diagnostyki mikrobiologicznej dla studentów kierunku lekarskiego (1990-2014), zdrowia publicznego (2004-2007), farmacji i analityki medycznej (2014-2019). Prowadziła również zajęcia fakultatywne, w tym w języku angielskim dla studentów stomatologii i medycyny - *English Division*. Ponadto sprawowała opiekę nad pracami dyplomowymi (2 magisterskie i 1 licencjacka) oraz była promotorem 8 prac magisterskich. Obecnie pełni funkcję promotora pomocniczego w jednym przewodzie doktorskim otwartym w 2017 r.

Aktywność dydaktyczna Habilitantki związana jest również z kształceniem podyplomowym i szkoleniami kadry medycznej, w ramach których wygłaszała wykłady z zakresu mikologii (od 2004). Pełniła funkcję kierownika i wykładowcy kursów dla diagnostów laboratoryjnych specjalizujących się w mikrobiologii lekarskiej. Wygłaszała wykłady na kursach

specjalizacyjnych dla lekarzy. Brała udział w wydarzeniach popularyzujących naukę, szerzyła wiedzę z zakresu mikrobiologii wśród studentów oraz osób pracujących. Doktor Urszula Nawrot uczestniczyła także w opracowaniu egzaminów specjalizacyjnych dla diagnostów laboratoryjnych. Była członkiem w komitecie naukowym konferencji ogólnopolskiej oraz konferencji studenckiej. Pracowała w komitetach organizacyjnych konferencji krajowych. Kandydatka jest członkiem trzech towarzystw naukowych, w tym dwóch międzynarodowych i w jednym krajowym (Towarzystwo Mikrobiologii Lekarskiej, *European Confederation of Medical Mycology* oraz *International Society of Human and Animal Mycology*).

W opinii Recenzentów dr n. med. Urszula Nawrot jest doświadczonym i cenionym nauczycielem akademickim.

Oceniając dorobek dydaktyczno-organizacyjny Kandydatki **dr hab. Urszula Kosikowska** i **dr hab. Elżbieta Karczewska** podkreśliły Jej udział w zorganizowaniu pracowni diagnostyki grzybic inwazyjnych i śluzówkowych oraz udział w organizacji pracy badawczej i dydaktycznej w nowo utworzonym (w 2014 r.) Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii na Wydziale Farmaceutycznym z OAM, za co została wyróżniona w 2015 r. nagrodą indywidualną II stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. „*Działalność organizacyjna Habilitantki to także udział (sekretarz) w Komisji Wyborczej Wydziału Lekarskiego uczelni macierzystej oraz członkostwo w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji ogólnopolskich. Jest także zapraszana do recenzowania publikacji dla kilku ważnych, naukowych czasopism polskich i zagranicznych (...)*”.

Dr hab. Krzysztof Waleron poparł powyższą opinię i dodał, iż poziom ekspercki doktor Urszuli Nawrot jest także dostrzegany przez redakcje czasopism naukowych, które zapraszają ją do recenzowania publikacji (48 recenzji) dla czasopism, spośród których wymienił najważniejsze: *BMC Genomics, International Journal of Nanomedicine, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Journal Applied Phycology, European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, Molecular Biology Reports, Journal Basics Microbiology, Mycopathologia, Mycoses*, i krajowe czasopismo *Mikologia Lekarska*. Jego zdaniem do aktywności dydaktycznej należy również zaliczyć autorstwo i współautorstwo podręczników w języku angielskim (1) i polskim (5), a na uwagę zasługuje autorstwo rozdziału pt. „Patogeny grzybicze odpowiedzialne za zakażenia szpitalne w onkologii” w: *Zakażenia Szpitalne w onkologii* red. nauk. Andrzej W. Szawłowski (2018, ISBN 978-83-200-5531-3).

Wnioski końcowe recenzentów

W podsumowaniu Recenzenci piszą i wnioskują:

Dr hab. Urszula Kosikowska: „*W podsumowaniu recenzji stwierdzam, że pomimo pewnych uwag z mojej strony, osiągnięcia naukowe przedstawione przez doktor Urszulę Nawrot, całkowity dorobek naukowy, oraz dorobek dydaktyczny i organizacyjny Kandydatki spełniają kryteria oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o stopień naukowy doktora habilitowanego określone w art. 16 Ustawy z dn. 14 marca 2003 r. (...). Na tej podstawie zwracam się do Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu o dopuszczenie dr n. med. Urszuli Nawrot do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych*”.

Dr hab. Elżbieta Karczewska: „Na podstawie oceny osiągnięcia naukowego (...), stwierdzam, że dr n. med. Urszula Nawrot spełnia wszystkie wymagania stawiane kandydatom w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego określone w rozporządzeniu MNiSW z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (...). Biorąc pod uwagę wniosek doktor Urszuli Nawrot o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk farmaceutycznych, wartość naukową, aplikacyjną i bibliometryczną osiągnięcia naukowego oraz dotychczasowego dorobku naukowego, stanowiącego podstawę habilitacji, stwierdzam, że w pełni spełnia ustawowe warunki (...). Habilitantka jest dojrzałym naukowcem stosującym wiele różnych metod badawczych, a uzyskane przez nią wyniki badań stanowią dużą wartość poznawczą. Jej aktywność naukowa wyrażająca się w publikacjach, działalności dydaktycznej i licznych doniesieniach zjazdowych jest znacząca. W związku z powyższym zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu o dopuszczenie dr n. med. Urszuli Nawrot do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych”.

Dr hab. Krzysztof Waleron: „W oparciu o analizę osiągnięcia naukowego oraz całokształtu działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej doktor Urszuli Nawrot z pełnym przekonaniem stwierdzam, że spełnione są wszystkie wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Konsekwentnie prowadzone badania naukowe osadzone w ważnym społecznie nurcie współczesnej diagnostyki medycznej doprowadziły do pozyskania wyników na dobrym poziomie naukowym, wskazując przy tym na dojrzałość i duże doświadczenie dr n. med. Urszuli Nawrot. Dobrze udokumentowana samodzielność naukowa, zaangażowanie we wszystkie sfery aktywności zawodowej pracowników naukowo-dydaktycznych uczelni predestynują Habilitantkę do funkcjonowania jako samodzielny pracownik naukowy. Jej autorski wkład mierzony liczbą i wartością opublikowanych prac badawczych należy uznać za dobry w skali krajowego środowiska naukowego. Wyrażam opinię, że wniosek doktor Urszuli Nawrot o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk farmaceutycznych jest zasadny, gdyż spełnia wymagania określone w ustawie (...) z 14 marca 2003, a także wymogi zawarte w rozporządzeniu MNiSW z dn. 1 września 2011 w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. W związku z powyższym pozytywnie opiniuję wniosek dr n. med. Urszuli Nawrot o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych”.

Pozostali członkowie Komisji: **dr hab. Ewa Karna**, **dr hab. Jolanta Zuwała-Jagiello**, sekretarz **dr hab. Izabela Fecka** i przewodnicząca **prof. dr hab. Anna Malm** wyrazili pozytywne opinie o przedstawionym dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym Kandydatki oraz poparcie Jej wniosku w staraniach o stopień naukowy doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych.

W głosowaniu jawnym, członkowie Komisji jednomyślnie (7 głosów za) stwierdzili, że dorobek dr n. med. Urszuli Nawrot spełnia kryteria stawiane rozprawom habilitacyjnym.

Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentów oraz autoreferatu i dokumentów potwierdzających dorobek Kandydatki, Komisja habilitacyjna w wyniku głosowania jawnego podjęła Uchwałę, w której jednomyślnie wnioskuje do Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych dr n. med. Urszuli Nawrot.

Członkowie Komisji Habilitacyjnej opiniującej wniosek dr n. med. Urszuli Nawrot złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych potwierdzają, iż zapoznali się z treścią powyższego uzasadnienia, nie wnoszą do niej uwag i popierają wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych:

Przewodnicząca Komisji	prof. dr hab. Anna Malm UM w Lublinie
Sekretarz Komisji	dr hab. Izabela Fecka, UM we Wrocławiu
Recenzent	dr hab. Urszula Kosikowska UM w Lublinie
Recenzent	dr hab. Krzysztof Waleron Gdański UM
Recenzent	dr hab. Elżbieta Karczewska UJ w Krakowie
Członek Komisji	dr hab. Jolanta Zuwała- Jagiełło UM we Wrocławiu
Członek Komisji	dr hab. Ewa Karna UM w Białymstoku

I Fecka