Uzasadnienie opinii Komisji Habilitacyjnej dotyczącej wniosku złożonego do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów przez Panią dr n. med. Martę Zielińską w związku z ubieganiem się o nadanie stopnia doktora habilitowanego

Na podstawie art. 18a, ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r., Nr 65, poz. 595, z późn. zm.), Komisja Habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie Pani dr Marcie Zielińskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie *nauk medycznych i nauk o zdrowiu*.

Podczas posiedzenia Komisji, które odbyło się w trybie wideokonferencji w dniu 7.05.2020 r., uczestniczący w posiedzeniu Recenzenci i członkowie Komisji (w liczbie 6 osób; jedna z osób będących Recenzentem była nieobecna na posiedzeniu) ocenili dorobek naukowy, osiągnięcia dydaktyczne oraz organizacyjne Pani dr Marty Zielińskiej. Jednomyślne pozytywne oceny recenzentów i członków Komisji skłoniły do pozytywnego zaopiniowania wniosku Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Wszyscy Recenzenci wysoko ocenili dorobek naukowy Pani dr Marty Zielińskiej. Dorobek ten obejmuje zgodnie z przedłożoną analizą bibliometryczną z dnia 15 marca 2019 r.: 29 prac oryginalnych o łącznym współczynniku IF=92.260 (w tym 24,826 jako pierwszy autor) oraz 850 pkt MNiSW (w tym 260 pkt jako pierwszy autor), 20 prac poglądowych, w tym 19 prac ze wskaźnikiem IF. Sumaryczna punktacja opublikowanych prac wynosi 166.847 (IF) oraz 1565 pkt MNiSW. Liczba cytowań wg ISI Web of Science Core Collection - 584, indeks Hirscha – 14, wg Scopus – odpowiednio: 216 i 8.

Dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska, prof. UM, nieobecna na posiedzeniu Komisji w dniu 7.05.2020 r., stwierdza w swojej pozytywnej recenzji, iż prezentowany cykl prac jest spójny tematycznie i obejmuje badania, których celem była m.in. ocena aktywności przeciwbólowej inhibitorów enkefalinaz w modelu bólu trzewnego wywołanego przez rozciąganie ścian okrężnicy i odbytnicy, a także określenie wpływu aktywacji endogennego układu opioidowego z wykorzystaniem metylo-orvinolu na motorykę przewodu pokarmowego i ból trzewny w modelach zwierzęcych naśladujących zespół jelita nadwrażliwego (ZJN). Ponadto, dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska zauważa, iż „Habilitantka podjęła się zdefiniowania roli receptorów estrogenowych w utrzymaniu homeostazy układu pokarmowego z wykorzystaniem P-estradiolu i G-l oraz scharakteryzowania działania pochodnych triazolu w przewodzie pokarmowym". W swojej recenzji, dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska podkreśla także, analizując wyniki badań Habilitantki, iż „metylo-orvinol moduluje motorykę przewodu pokarmowego bez wywoływania zaparć i ma silne działanie przeciwbólowe w modelach naśladujących ZJN, dlatego też może stać się nową alternatywą w leczeniu farmakologicznym ZJN". Ponadto, dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska zauważa, iż „nowe syntetyczne pochodne triazolu mogą znaleźć zastosowanie w leczeniu chorób czynnościowych układu pokarmowego, ponieważ mają wpływ na perystaltykę jelit". Podsumowując pozostałe aspekty działalności naukowej Habilitantki, dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska pisze: „Dr n. med. Marta Zielińska była kierownikiem grantu

finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, projekt PRELUDIUM realizowany był w latach 2014-2017, obecnie Habilitantka jest kierownikiem projektu Iuventus Plus (finansowanie - Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego), którego realizacja przypada na lata 2017-2020". Ponadto, dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska podkreśla, iż „Jako członek zespołu badawczego, Habilitantka była zaangażowana w cztery projekty krajowe, z których dwa finansowane były przez Narodowe Centrum Nauki (OPUS) oraz dwa projekty Iuventus Plus finansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego". Dodatkowo, dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska pisze: „dr n. med. Marta Zielińska była zaangażowana w dwa projekty międzynarodowe finansowane przez MNiSW w tym projekt w ramach dwustronnej współpracy naukowej między Polską i Chinami, realizowany w latach 2012 - 2016 oraz realizowany w latach 2013 - 2015 projekt w ramach dwustronnej współpracy naukowej między Polską i Austrią". Dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska zwraca również uwagę, iż za swoją działalność naukową Habilitantka była wielokrotnie wyróżniana m.in. przez Fundację Polpharmy, uzyskując stypendium dla młodych naukowców (2015), Fundację L'Oreal „Dla Kobiet i Nauki", uzyskując stypendium dla doktorantów (2014), Marszałka Województwa Łódzkiego uzyskując stypendium dla młodych naukowców (2014) oraz stypendium „Nauka drogą do biznesu" dla doktorantów woj. łódzkiego (2014). Dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska pisze ponadto: „Czterokrotnie praca Zespołu, w którym pracuje Pani dr n. med. Marta Zielińska była wyróżniona nagrodą zespołową I stopnia przyznaną przez Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (2018, 2017, 2016 i 2015), a w roku 2016 zespół otrzymał nagrodę 'Łódzkie Eureka' za 'Wskazanie nowych potencjalnych celów farmakologicznych w terapii chorób zapalnych i czynnościowych przewodu pokarmowego'".

Prof. dr hab. Małgorzata Zwolińska-Wcisło podkreśla, że „Celem zainteresowań badawczych Habilitantki, będących podstawą projektu habilitacyjnego były badania etiopatogenezy chorób czynnościowych przewodu pokarmowego, w tym zespołu jelita nadwrażliwego (ZJN). W badaniach tych wykorzystała ona ligandy wybranych receptorów związanych z białkami G (G protein-coupled receptors - GPCR), takich jak opioidowe, kannabinoidowe oraz estrogenowe. W ramach tych badań Habilitantka zaplanowała ocenę aktywności przeciwbólowej inhibitorów enkefalinaz w modelu bólu trzewnego, wywołanego przez rozciąganie ścian okrężnicy i odbytnicy. Podjęła próbę określenia wpływu aktywacji endogennego układu opioidowego z wykorzystaniem metylo-orvinolu na motorykę przewodu pokarmowego i bólu trzewnego w modelach zwierzęcych ZJN. Ponadto, prowadziła badania nad zdefiniowaniem roli receptorów estrogenowych w utrzymaniu homeostazy układu pokarmowego a także nad określeniem działania pochodnych triazolu w przewodzie pokarmowym". W swojej recenzji, prof. dr hab. Małgorzata Zwolińska-Wcisło zwraca uwagę na następujące osiągnięcia badawcze Habilitantki zawarte w pracach będących przedmiotem postępowania habilitacyjnego: 1) udowodnienie na modelu mysim działania przeciwbólowego sjalorfiny podawanej podskórnie w dawce 1 mg/kg, 2) wykazanie, że receptory DOP mogą odgrywać znaczącą rolę w sygnalizacji bólu w przewodzie pokarmowym, 3) wskazanie możliwości zastosowanie inhibitorów enkefalinaz jako nowej możliwości leczenia bólu trzewnego w przebiegu ZJN, 4) wskazanie korzystnego działania metylo-orvinolu w modelach mysich ZJN, poprzez modulujący wpływ na motorykę jelit i silne własności przeciwbólowe, 5) wykazanie, że działanie G-1 i betaestradiolu jest niezależne od płci, 6) scharakteryzowanie

działania pochodnych triazolu in vivo i in vitro i zasugerowanie, że ligandy receptorów kannabinoidowych mogą w przyszłości znaleźć zastosowanie w terapii ZJN. Podsumowując pozostały dorobek naukowy Habilitantki, prof. dr hab. Małgorzata Zwolińska-Wcisło podkreśla, iż dr Marta Zielińska prowadziła bądź prowadzi badania dotyczące m.in. określenia roli endogennego układu opioidowego i nocyceptywnego w przebiegu chorób zapalnych i czynnościowych przewodu pokarmowego, oceny wybranych substancji naturalnych o działaniu przeciwzapalnym w przewodzie pokarmowym oraz roli endogennego układu opioidowego w patogenezie i leczeniu nieswoistych chorób zapalnych przewodu pokarmowego i chorób nowotworowych.

Dr hab. Agata Mulak, prof. UMW stwierdza, iż „Tematyka podjętych przez dr Martę Zielińską badań dotyczy mechanizmów działania wybranych ligandów receptorów sprzężonych z białkami G w przewodzie pokarmowym jako potencjalnych nowych celów terapeutycznych w zespole jelita nadwrażliwego (ang. IBS – *irritable bowel syndrome*). Habilitantka skupiła się na receptorach opioidowych, estrogenowych oraz kannabinoidowych. Uwzględniając wysoką częstość występowania IBS, przewlekły charakter dolegliwości oraz brak w pełni skutecznych metod leczenia, schorzenie to stanowi istotny problem kliniczny i społeczny. Dokładniejsze poznanie roli badanych grup receptorów w patogenezie zaburzeń interakcji jelitowo-mózgowych ma ważne implikacje kliniczne, otwiera bowiem nowe perspektywy terapeutyczne". W dalszej części recenzji, dr hab. Agata Mulak pisze: „Szczególnie interesujące są wyniki 3. pracy cyklu (*Chemical Biology & Drug Design*, 2018). Celem tego pionierskiego badania była ocena wpływu inhibitorów enkefalinaz – opiorfiny i sjalorfiny – na regulację czucia bólu w zwierzęcym modelu bólu trzewnego wywołanego rozciąganiem ścian okrężnicy i odbytnicy. ... Ponadto w badaniu porównano działanie inhibitorów enkefalinaz z enkefalinami (Met-Enk i Leu-Enk). Wykazano, iż Leu-Enk i opiorfina istotnie zmniejszały odczuwanie bólu trzewnego, co potwierdza możliwości ich terapeutycznego wykorzystania". Dr hab. Agata Mulak podkreśla także znaczenie opublikowanych przez Habilitantkę wyników badań dotyczących roli receptorów estrogenowych w regulacji motoryki przewodu pokarmowego i bólu trzewnego w warunkach fizjologicznych oraz w modelu IBS u myszy, pisząc m.in. „Wpływ hormonów płciowych na interakcje jelitowo-mózgowe jest szczególnie istotnym aspektem badań dotyczący IBS, ze względu na częstsze występowanie tego schorzenia u kobiet, jak również zależne od płci różnice w odpowiedzi na zastosowane leczenie, np. leki serotonergiczne. Co ważne, w badaniach oceniano rolę nie tylko klasycznych wewnątrzkomórkowych receptorów estrogenowych (ERα i ERβ), ale także rolę receptora błonowego sprzężonego z białkiem G (GPER). ... Ciekawą obserwacją było także wykazanie kluczowej roli GPER w regulacji aktywności β-estradiolu". Na zakończenie tej części recenzji, dr hab. Agata Mulak pisze: „Przedstawione w rozprawie habilitacyjnej prace jednoznacznie potwierdziły rolę receptorów opioidowych, estrogenowych i kannabinoidowych będących ligandami receptorów sprzężonych z białkami G w regulacji funkcji przewodu pokarmowego, co ma bezpośrednie implikacje terapeutyczne w IBS. Wyniki przedstawionych badań stanowią nowy istotny wkład w poznanie mechanizmów patogenetycznych IBS. Szczegółowa charakterystyka działania sjalorfiny, metylo-orvinolu, G-1 i β-estradiolu oraz pochodnych triazolu umożliwia ich zastosowanie jako nowych cząsteczek w modelach badawczych oraz potencjalnych nowych

leków". Oceniając pozostałe aspekty działalności naukowej Habilitantki, dr hab. Agata Mulak podkreśla, iż „Dorobek naukowo-badawczy dr Marty Zielińskiej jest szczególnie imponujący uwzględniając fakt, że pracę naukową Habilitantka rozpoczęła zaledwie 8 lat temu, kiedy w 2012 r. podjęła studia doktoranckie w Zakładzie Chemii Biomolekularnej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi pod opieką Prof. Jakuba Fichny. Tematyka jej pracy doktorskiej dotyczyła nowych celów terapeutycznych w leczeniu chorób układu pokarmowego w zakresie endogennego układu opioidowego i nocyceptynowego". Kontynuując, dr hab. Agata Mulak pisze: „Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych Habilitantka kontynuowała badania nad rolą receptorów opioidowych w regulacji funkcji przewodu pokarmowego wykorzystując m.in. peptyd enkefalinowy – bifalinę. Kolejne badania poświęcone były ocenie wpływu stresu na rozwój stanu zapalnego jelita grubego u myszy o zmienionej aktywności układu opioidowego oraz roli endogennych opioidów w patogenezie choroby wrzodowej, nieswoistych chorobach zapalnych jelit i nowotworów jelita grubego związanych z przewlekłym stanem zapalnym. Inny aspekt prowadzonych przez dr Martę Zielińską badań dotyczył roli opioidów i adipokin w rozwoju nowotworu jelita grubego. Pozostałe kierunki badań Habilitantki obejmują zależności między endogennym układem opioidowym a związanymi z wiekiem zaburzeniami motoryki przewodu pokarmowego, rolę receptorów opioidowych i kannabinoidowych w mechanizmach rozwoju tolerancji na opioidy oraz rolę transportera GLUT5 w onkogenezie". Ponadto, dr hab. Agata Mulak zauważa, iż „Habilitantka jest laureatką 9 prestiżowych nagród indywidualnych. Uzyskała m.in. stypendium MNiSW „Mobilność Plus 5" na dwuletni staż podoktorski na Uniwersytecie Fryderyka i Aleksandra w Erlangen i Norymberdze w Niemczech…".

Wszyscy Recenzenci wysoko ocenili działalność dydaktyczną i organizacyjną dr n. med. Marty Zielińskiej.

Dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska, prof. UM zauważa, że „Dr n. med. Marta Zielińska w latach 2012-2016 była zaangażowana w zajęcia dydaktyczne z przedmiotu Biochemia, prowadzone dla studentów I roku stomatologii (chemia medyczna) oraz studentów II roku kierunku lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. W latach 2016-2017 prowadziła zajęcia fakultatywne dla studentów II i III roku pt.: 'Przygotowanie studenta kierunku lekarskiego do zawodu naukowca'. Od roku 2016 prowadzi zajęcia z przedmiotu biochemia dla studentów II roku kierunku lekarskiego na Uniwersytecie Medycznym w Łodzi". Ponadto, dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska podkreśla, iż „od grudnia 2018 habilitantka jest promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim otwartym na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Medycznego w Łodzi".

Omawiając działalność dydaktyczną i organizacyjną Kandydatki, **Prof. dr hab. Małgorzata Zwolińska-Wcisło** podkreśla, iż była Ona opiekunem Indywidualnego Toku Studiów studenta kierunku lekarskiego, który otrzymał Grant Umedu, a ponadto na uwagę zasługuje zaangażowanie Habilitantki w inicjatywy popularyzujące naukę, jak np. Festiwal Nauki i Sztuki w Warszawie czy wygłaszanie wykładów popularnonaukowych dla uczniów liceów ogólnokształcących objętych patronatem Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

Oceniając działalność dydaktyczną i organizacyjną dr Marty Zielińskiej, **Dr hab. Agata Mulak, prof. UMW** stwierdza, iż „Od 2013 r. prowadziła Koło Naukowe Młodych

Farmakologów działające przy Zakładzie Biochemii UM w Łodzi. Była członkiem (2015, 2017) i przewodniczącą (2016) Rady Programowej „Kuźni Młodych Talentów" Akademii Młodych Uczonych PAN oraz członkiem jury konkursowego oceniającego prezentacje naukowe doktorantów. Jest autorką i współautorką 3 rozdziałów w książkach anglojęzycznych oraz recenzentem wielu renomowanych czasopism. Od 2017 r. jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego. Habilitantka jest aktywnym uczestnikiem inicjatyw popularyzujących naukę, takich jak Festiwal Nauki i Sztuki w Warszawie, Latające Kawiarenki Naukowe Akademii Młodych Uczonych PAN w Łodzi i w Warszawie".

W podsumowaniu, Recenzenci piszą kolejno:

Dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska, prof. UM: „Dr Marta Zielińska posiada osiągnięcie naukowe, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące znaczący wkład w rozwój reprezentowanej dyscypliny naukowej oraz wykazuje się istotną aktywnością naukową. Spełnia tym samym wymogi do uzyskania stopnia doktora habilitowanego określone w ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz.U. z 2016 r poz. 882 z późniejszymi zmianami). Tym samym wnioskuję o nadanie dr n. med. Marcie Zielińskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych".

Prof. dr hab. Małgorzata Zwolińska-Wcisło: „Przedstawiając powyższą opinię stwierdzam, że dr n. med. Marta Zielińska posiada imponujący dorobek naukowy, którego poziom merytoryczny potwierdzony został publikacjami zamieszczonymi w czasopismach o wysokim wskaźniku oddziaływania oraz posiada kwalifikacje do samodzielnej pracy naukowo-badawczej. Przedstawiony cykl publikacji stanowiących podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego wnosi istotny wkład w rozwój badań dotyczących roli receptorów opioidowych, kannabinoidowych oraz estrogenowych w etiopatogenezie zespołu jelita nadwrażliwego i nieswoistych chorób zapalnych jelit. Zadania naukowo-badawcze realizowane przez Habilitantkę są prowadzone we współpracy z licznymi Ośrodkami Naukowymi w kraju i za granicą. Habilitantka posiada również osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne. Uwzględniając całość działalności naukowej, dydaktycznej, a także organizacyjnej Habilitantki, zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z wnioskiem o dopuszczenie dr n. med. Marty Zielińskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego".

Dr hab. Agata Mulak, prof. UMW: „Panią dr Martę Zielińską wyróżnia dynamiczna, spójna i konsekwentna ścieżka rozwoju naukowo-badawczego. Imponujący dorobek naukowy w okresie niespełna ośmiu lat odzwierciedlają dane bibliometryczne (sumaryczny IF 170,969; 1620 pkt MNiSW; indeks Hirscha 14). Monotematyczny cykl prac będący podstawą postępowania habilitacyjnego (IF 14,62; 135 pkt MNiSW) powstał w okresie trzech lat po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Wyniki przedstawionych badań stanowią istotny wkład w poznanie patogenezy IBS i otwierają nowe perspektywy terapeutyczne. Na szczególną uwagę zasługuje także bogate doświadczenie Habilitantki w prowadzeniu badań wieloośrodkowych w ramach współpracy międzynarodowej, również w roli kierownika projektów badawczych. Dopełnieniem osiągnięć dr Marty Zielińskiej jest działalność dydaktyczna oraz duże zaangażowanie w popularyzowanie nauki. Uwzględniając nowatorski charakter publikacji zawartych w cyklu oraz wartość merytoryczną bogatego dorobku

badawczego Habilitantki stwierdzam, że spełnia Ona wymogi stawiane w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego i wnoszę zatem o dopuszczenie Pani dr Marty Zielińskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego".

Pozostali członkowie Komisji także wyrazili swoje opinie w trakcie posiedzenia Komisji Habilitacyjnej w trybie wideokonferencji stwierdzając, iż dorobek naukowy, organizacyjny i dydaktyczny dr Marty Zielińskiej spełnia kryteria stawiane rozprawom habilitacyjnym i również jednomyślnie pozytywnie zaopiniowali wniosek o nadanie Habilitantce stopnia doktora habilitowanego.

W szczególności, Przewodnicząca Komisji **prof. dr hab. Teresa Starzyńska** stwierdziła, iż wszyscy Członkowie Komisji są zgodni co do osoby Habilitantki, a obiektywne wskaźniki wskazują na Jej duży dorobek, zarówno przed uzyskaniem stopnia doktora, jak i po uzyskaniu tego stopnia. Następnie, **prof. dr hab. Teresa Starzyńska** oceniła osiągnięcie naukowe Habilitantki, stwierdzając, iż stanowi ono istotny wkład do ważnego tematu jakim są zaburzenia czynnościowe, a ponadto podkreśliła, iż Habilitantka kierowała projektami badawczymi i ma udokumentowaną współpracę naukową. W podsumowaniu, **prof. dr hab. Teresa Starzyńska** stwierdziła, iż Habilitantka spełnia kryteria wymagane od kandydatów do stopnia doktora habilitowanego i również popiera wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Marcie Zielińskiej.

Członek Komisji **Prof. dr hab. Julian Świerczyński** stwierdził, iż jest przekonany, że Habilitantka spełnia wszelkie kryteria, które są wymagane od kandydatów do stopnia doktora habilitowanego, a ponadto podkreślił uznanie dr Zielińskiej w środowisku międzynarodowym, o czym świadczy m.in. zapraszanie Jej do recenzowania prac w dobrych czasopismach naukowych.

Z kolei, Członek Komisji **prof. dr hab. Janusz Piekarski** z Uniwersytetu Medycznego w Łodzi podkreślił imponujący dorobek naukowy Habilitantki, stwierdzając zarazem, iż chcielibyśmy mieć samych takich kandydatów co Habilitantka, którzy posiadają tak wysoki IF swoich prac – dochodzący do blisko 200, po 8 latach od ukończenia studiów; ponadto, **prof. dr hab. Janusz Piekarski** zaznaczył, iż osiągnięcie naukowe Habilitantki ewidentnie cechuje się nowatorstwem. Na zakończenie, **prof. dr hab. Janusz Piekarski** stwierdził, iż w pełni popiera wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Marcie Zielińskiej.

Także Sekretarz Komisji **dr hab. Adam Gesing, prof. UM** podkreślił, iż jest pod wielkim wrażeniem osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych Habilitantki i również w pełni popiera wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Marcie Zielińskiej.

Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentów oraz autoreferatu Kandydatki, Komisja Habilitacyjna podczas wideokonferencji w dniu 7.05.2020 r. podjęła Uchwałę, w której jednomyślnie poparła wniosek o nadanie dr n. med. Marcie Zielińskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie *nauk medycznych i nauk o zdrowiu.*

Obecność Członków Komisji Habilitacyjnej na posiedzeniu:

Przewodnicząca: prof. dr hab. Teresa Starzyńska	- obecna
Sekretarz Komisji: dr hab. Adam Gesing, prof. UM	- obecny
Recenzent: dr hab. Agnieszka Piastowska-Ciesielska, prof. UM	- nieobecna
Recenzent: dr hab. Agata Mulak, prof. UMW	- obecna
Recenzent: prof. dr hab. Małgorzata Zwolińska-Wcisło	- obecna
Członek Komisji: prof. dr hab. Janusz Piekarski	- obecny
Członek Komisji: prof. dr hab. Julian Świerczyński	- obecny

Sekretarz Komisji

dr hab. Adam Gesing, prof. UM

Przewodnicząca Komisji

prof. dr hab. Teresa Starzyńska

Recenzent

prof. dr hab. Małgorzata Zwolińska-Wcisło

Recenzent

dr hab. Agata Mulak, prof. UMW

Członek Komisji

prof. dr hab. Julian Świerczyński

Członek Komisji

prof. dr hab. Janusz Piekarski