

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ  
Z DNIA 23 LUTEGO 2016 ROKU  
ZAWIERAJACA OPINIĘ W SPRAWIE NADANIA  
STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK  
MEDYCZNYCH DR JOANNY BONIOR**

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący:	Prof. dr hab. Andrzej Bręborowicz
Sekretarz:	Dr hab. Krzysztof Gil
Recenzenci:	Prof. dr hab. Ewa Małecka-Panas Prof. dr hab. Halina Cichoż-Lach Dr hab. Piotr Ceranowicz
Członkowie Komisji:	Prof. dr hab. Krystyna Żwirska-Korczała Dr hab. Małgorzata Zwolińska-Wcisło (nieobecna)

działając na podstawie art. 16 ust. 1 i 2, art. 18a ust. 8 i 11 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. 2014, poz. 1852 z późn. zm.), § 15 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 3 października 2014 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2014, poz 1383), § 4 i 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) oraz na podstawie postanowienia Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z dn. 12 października 2015 roku powołującego komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Joanny Bonior podjęła *jednogłośnie w głosowaniu jawnym*

**uchwałę wyrażającą pozytywną opinię  
w sprawie nadania dr Joannie Bonior  
stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych  
w dyscyplinie *biologia medyczna*.**

## UZASADNIENIE

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzującej naukę dr nauk medycznych Joanny Bonior oraz opiniami Recenzentów:

- **Prof. dr hab. Ewy Małeckiej - Panas**

- **Prof. dr hab. Haliny Cichoż-Lach**

- **Dr hab. Piotra Ceranowicza**

ustaliła, co następuje:

### PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Pani doktor nauk medycznych Joanna Bonior urodziła się w 1974 roku. Studia ukończyła z wyróżnieniem na Wydziale Ochrony Zdrowia Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w 1998 roku uzyskując dyplom magistra pielęgniarstwa. Już podczas wykazywała zainteresowanie pracą naukową i organizacyjną. Należała do Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Fizjologii Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, gdzie uczestniczyła w badaniach nad czynnością przewodu pokarmowego. Przez okres całych studiów pełniła funkcję Przewodniczącej Samorządu Studenckiego Wydziału Ochrony Zdrowia UJ CM. Następnie po ukończeniu studiów, rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum. Realizowała pracę naukowo-badawczą, dydaktyczną i organizacyjną na stanowisku asystenta w Zakładzie Fizjologii Medycznej Instytutu Pielęgniarstwa Wydziału Ochrony Zdrowia UJ CM, w zespole kierowanym przez Panią prof. dr hab. Jolantę Jaworek, zajmując się szeroko pojętą problematyką ostrego zapalenia trzustki. W 2002 roku uzyskała z wyróżnieniem stopień naukowy doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej: „*Wpływ leptyny na czynność zewnątrzwydzielniczą i przebieg ostrego zapalenia trzustki*” (promotor Prof. Jolanta Jaworek). Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora została zatrudniona w Zakładzie Fizjologii Medycznej Instytutu Pielęgniarstwa Wydziału Ochrony Zdrowia UJ CM na stanowisku asystenta, następnie w latach 2003-2013 na stanowisku adiunkta, a od 2013 roku do chwili obecnej na stanowisku starszego wykładowcy. W 2004 roku jednocześnie podjęła pracę w Zakładzie Pielęgniarstwa Instytutu Ochrony Zdrowia

Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie, początkowo na stanowisku wykładowcy, a w latach 2006 - 2012 na stanowisku starszego wykładowcy.

W trakcie pracy zawodowej dr n. med. Joanna Bonior ustawicznie podnosiła swoje kwalifikacje zawodowe. Ukończyła z wyróżnieniem studia podyplomowe: w 2008 roku „Zarządzanie Sferą Usług Medycznych” – Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Krakowska Szkoła Biznesu MBA, a w 2009 roku studia „Biologia Molekularna” – Uniwersytet Jagielloński Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii. Jednocześnie w latach 1999-2015, ukończyła łącznie kilkadziesiąt staży, warsztatów, szkoleń i kursów naukowych w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich, podnosząc swą wiedzę i umiejętności w zakresie fizjologii człowieka i gastroenterologii eksperymentalnej, technik biologii molekularnej i genetyki, a także w zakresie nowoczesnych metod dydaktycznych, edukacyjnych i zagadnień dotyczących jakości kształcenia.

#### OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Jako osiągnięcie naukowe wynikające z ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zm.) dr n. med. Joanna Bonior wskazała pracę pt.: „Rola greliny w przebiegu ostrego zapalenia trzustki. Udział nerwów czuciowych”, 2015, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. ISBN 978-83-233-3887-1. Przedstawiona do oceny rozprawa habilitacyjna jest pracą oryginalną i ma układ typowy, zgodny z przyjętą strukturą dla tego rodzaju prac naukowo-badawczych. Zawiera ona 226 stron maszynopisu.

Obszary tematyczne badań podzielone zostały na 3 grupy: (1) Wpływ greliny (GHRL) podawanej centralnie na przebieg ceruleinowego zapalenia trzustki (CZT) u szczurów przy zachowanych i/lub deaktywowanych nerwach czuciowych (CD SN); (2) Wpływ GHRL podawanej obwodowo na przebieg CZT u szczurów przy zachowanych SN i/lub CD SN; (3) Wpływ GHRL podawanej obwodowo w warunkach in vivo na poziom ekspresji genów i produkcji białek w pęcherzykach trzustkowych przy zachowanych SN i/lub CD SN u szczurów w warunkach podstawowych oraz po hiperstymulacji ceruleiną w modelu in vitro. W dyskusji, spójnie podzielonej, konsekwentnie i kompatybilnie do wyników badań, na 51 stronach, zamkniętych 2 autorskimi rycinami Habilitantka klarownie przedstawia wpływ GHRL podawanej centralnie i obwodowo na przebieg ostrego zapalenia trzustki (OZT), wywołanego ceruleiną u zwierząt z zachowanymi lub deaktywowanymi za pomocą kapsaicyny SN, uwzględniając zmiany na poziomie molekularnym. Praca zawiera 10 głównych wniosków, 1 wniosek końcowy, streszczenie w języku polskim i angielskim,

piśmiennictwo obejmujące 768 pozycji, 9 tabeli, oraz 32 ryciny – w tym zdjęcia histologiczne, zdjęcia RT-PCR oraz zdjęcia immunoblottingu i immunoprecypitacji.

Badania przedstawione w pracy habilitacyjnej dr n. med. Joanny Bonior zostały przeprowadzone w trzech etapach i obejmowały: (1) Wpływ GHRL podawanej centralnie na przebieg CZT u szczurów przy zachowanych SN i/lub CD SN, z uwzględnieniem pomiaru następujących parametrów: masa trzustki i morfologiczna ocena ciężkości jej ostrego zapalenia, aktywność amylazy i lipazy w osoczu krwi, trzustkowy przepływ krwi (TPK), osoczowe stężenie czynnika martwicy nowotworów typu alfa (TNF- $\alpha$ ) i interleukiny 4 (IL-4), stężenie GHRL i hormonu wzrostu (GH) w surowicy krwi, aktywność dysmutazy ponadtlenkowej (SOD) w tkance trzustkowej.

(2) Wpływ GHRL podawanej obwodowo na przebieg CZT u szczurów przy zachowanych SN i/lub CD SN, z uwzględnieniem parametrów takich jak w etapie pierwszym.

(3) Wpływ GHRL podawanej obwodowo w warunkach *in vivo* na poziom ekspresji genów i produkcji białek: receptora dla związków pobudzających wydzielanie GH typ 1a (GHS-R1a), GHRL, TNF- $\alpha$ , SOD-3 i białka szoku cieplnego 70 (HSP70) w pęcherzykach trzustkowych przy zachowanych SN i/lub CD SN u szczurów w warunkach podstawowych oraz po hiperstymulacji ceruleiną w modelu *in vitro*.

Pracę, po szerokiej i dogłębnej analizie wyników oraz wnikliwej dyskusji podsumowuje wniosek końcowy, w którym Habilitantka stwierdza, że ochronne działanie GHRL, zarówno centralne, jak i obwodowe w przebiegu OZT wywołanego ceruleiną zachodziło w znacznym stopniu przy udziale SN i obejmowało regulacje ze strony układów immunologicznego i endokrynnego oraz systemu antyoksydacyjnego ze zmianami na poziomie molekularnym, dotyczącymi: GHS-R1a, GHRL, TNF- $\alpha$ , SOD-3 oraz HSP70.

Oceniając wskazane przez Habilitantkę osiągnięcie naukowe Recenzent, Pani Prof. Ewa Małecka - Panas stwierdza:

„Badania eksperymentalne zostały bardzo starannie, trafnie i wielokierunkowo zaplanowane i wykonane z zastosowaniem najnowocześniejszych technik, w tym: RT-PCR, immunoblotting i immunoprecypitacji.

Podanie greliny przed doświadczalnym ostrym zapaleniem trzustki wywołało, zależne od dawki, zmniejszenie masy trzustki i osoczowej aktywności enzymów trzustkowych, obniżenie osoczowego stężenia TNF-a i wzrost Il-4. Dezaktywacja kapsaicyną nerwów czuciowych znosiła to korzystne działanie greliny.

Podanie egzogennej greliny w przebiegu ostrego zapalenia trzustki prowadziło do wzrostu stężenia greliny w surowicy krwi. Ostre zapalenie trzustki spowodowało obniżenie stężenia hormonu wzrostu, a efekt ten był zniesiony przez podanie greliny. W grupie zwierząt kontrolnych, podanie greliny spowodowało wzrost aktywności enzymu antyoksydacyjnego SOD w tkance trzustkowej, wywołanie OZT -obniżenie, a podanie greliny- ponowny jej wzrost.

Podanie ceruleiny w warunkach *in vitro*, wywoływało efekt hamujący sygnały GHS-R1a i SOD oraz stymulujący sygnały TNF- $\alpha$  i HSP70, nie wpływało zaś na ekspresję greliny.

Habilitantka w wyniku szczegółowych i wielokierunkowych badań wykazała, że grelina może wykazywać rolę ochronną w ostrym doświadczalnym zapaleniu trzustki, w wyniku działania wielu mechanizmów, co jest hamowane przez dezaktywację kapsaicyną nerwów czuciowych. Wykazała ponadto, że pęcherzyki trzustkowe wykazywały obecność sygnału mRNA oraz właściwość produkcji białka greliny i GHS-R1a w warunkach podstawowych, zaś wartości tych sygnałów wzrastały po obwodowym podaniu greliny.

Podsumowując, Habilitantka wnioskuje na podstawie przeprowadzonych przez nią badań, że ochronne działanie GHRL w przebiegu OZT zachodziło w znacznym stopniu przy udziale nerwów czuciowych, badanych cytokin pro-, przeciwzapalnych, hormonu wzrostu oraz SOD-3 i HSP70.

Badania te są źródłem wielu nowych informacji na temat patogenezy ostrego zapalenia trzustki i roli greliny w jego przebiegu i mają niezwykle istotną wartość poznawczą. W przyszłości mogą one także przynieść ważne implikacje kliniczne, między innymi w leczeniu OZT”.

Pani Prof. Halina Cichoż – Lach zauważa:

„Postawione cele badawcze są niezwykle oryginalne i mają charakter nowatorski. W oparciu o doskonale zaplanowany i skrupulatnie zrealizowany model badawczy Habilitantka osiągnęła wyniki, które były skrupulatną odpowiedzią na postawione sobie cele. A te z kolei pozwoliły dr med. Joannie Bonior na sprecyzowanie 10 wniosków, które stanowią konkluzję jej projektu badawczego. Każdy z cytowanych wniosków jednoznacznie wskazuje na ochronne działanie egzogennej greliny podawanej centralnie i obwodowo w przebiegu ceruleinowego zapalenia trzustki w grupie badanych szczurów z zachowanymi nerwami czuciowymi. Natomiast deaktywacja nerwów czuciowych całkowicie znosi ochronne działanie egzogennej greliny. Działanie greliny wpływa także korzystnie na elementy układu

immunologicznego, endokrynnego, na system antyoksydacyjny, także na poziomie molekularnym dotyczącym GHS-R1a, GHRL, TNF- $\alpha$ , SOD-3 i białka HSP70.

Zaprezentowana do recenzji praca jest bardzo obszerna, ma charakter nowatorski. Rozbudowane, jak poprzednio wspomniałam i zaplanowane z największą precyzją zadania badawcze zostały zrealizowane zgodnie z założeniami. Metody statystyczne, które wykorzystywała Habilitantka w swojej pracy są właściwie dobrane. Prezentacja wyników jest jasna, przejrzysta i bardzo klarowna, poparta licznymi rycinami zawierającymi także zdjęcia, które zostały wykonane z największą starannością. Wartka dyskusja dowodzi doskonałej znajomości omawianych zagadnień. Piśmiennictwo obejmuje 768 pozycji. Może się wydawać, że jest ono zbyt obszerne, tym bardziej, że zawiera pozycje sprzed 20 lat, ale należy przyjąć, że jest to konieczne dla bardzo skrupulatnego zaprezentowania badanych zagadnień. Obok starszych pozycji są także aktualne cytowania z ostatnich 5 lat. Na uwagę zasługuje zamieszczenie cytowań polskich autorów, których naukowy wkład w obszar omawianych zagadnień jest niepodważalny.

Idea i założenia pracy są oryginalne a uzyskane przez Habilitantkę wyniki mają istotne znaczenie poznawcze w zakresie patofizjologii trzustki, ale również wydają się mieć w przyszłości istotne implikacje kliniczne w zakresie monitorowania przebiegu jak i terapii ostrego zapalenia trzustki. Uzyskane wyniki mogą stać się przyczynkiem do prowadzenia dalszych badań w zakresie mechanizmów terapeutycznych ostrego zapalenia trzustki. Zatem zaprezentowana monografia wnosi praktyczne informacje, które stanowią znaczny wkład autorki w rozwój pankreatologii doświadczalnej, a w konsekwencji być może także klinicznej, co pozwoli na opracowanie nowych sposobów terapii zapalenia trzustki o charakterze ostrym. Ponadto należy podkreślić, że także ośrodek, który reprezentuje Habilitantka jest gwarantem najwyższej, jakości, oryginalności i rzetelności pracy badawczej,

Recenzent, Pan dr hab. Piotr Ceranowicz pisze:

„Przedstawione przez dr n. med. Joannę Bonior badania, dotyczące ochronnej roli GHRL w przebiegu OZT, w zdecydowanej większości mają charakter pionierski, a ich wyniki uzyskane w modelu zwierzęcym mogą przyczynić się do opracowania nowych metod terapii oraz stać się podstawą do rozpoczęcia, bądź wskazania nowych kierunków badań klinicznych. Habilitantka po raz pierwszy wykazała, że egzogenna GHRL, podana do prawej komory bocznej mózgu chroni trzustkę przed uszkodzeniem indukowanym ceruleiną (w modelu OZT), a działanie to zachodzi przy udziale SN. Są to wyniki w pełni oryginalne, brak dotychczas w piśmiennictwie wcześniejszych danych na ten temat.



Habilitantka dowiodła również, że egzogenna GHRL, podana dootrzewnowo wywołuje działanie pankreatoprotekcyjne w przebiegu zapalenia indukowanego hiperstymulacją sekretagogiem trzustkowym, a efekt ten zachodzi przy udziale SN. Uzyskane wyniki badań mają w zdecydowanej większości charakter pionierski, bowiem istnieje tylko jedno doniesienie literaturowe (Dembiński i współ., 2003), dotyczące obwodowego działania GHRL w modelu komórkowym OZT, gdzie hormon ten podawany był przed indukcją odpowiedzi zapalnej. Praca ta wskazuje przede wszystkim na aspekt modulowania odpowiedzi układu immunologicznego za pośrednictwem GHRL w przebiegu OZT, wywołanego ceruleiną. Brak w tym zakresie jakichkolwiek danych w piśmiennictwie dotyczących roli SN. Na podstawie wyników kolejnego etapu badań, którego celem było określenie na poziomie molekularnym wpływu obwodowego podawania GHRL w warunkach *in vivo*, na komórkę pęcherzykową trzustki w stanie podstawowym i po hiperstymulacji ceruleiną w modelu *in vitro* u szczurów, Habilitantka zaobserwowała, że egzogenna GHRL, podana dootrzewnowo wywiera działanie ochronne na gruczoł trzustkowy, w przebiegu uszkodzenia indukowanego pobudzeniem sekretagogiem trzustkowym. To działanie pankreatoprotekcyjne hormonu zachodzi przy udziale SN.

Należy podkreślić, że przedstawione przez dr n. med. Joannę Bonior w pracy habilitacyjnej wyniki badań mają charakter w zdecydowanej większości unikatowy i pionierski, ponieważ brak w piśmiennictwie doniesień w tym zakresie. Posiadają one olbrzymie znaczenie poznawcze z punktu widzenia patofizjologii OZT oraz potencjalnych możliwych wartości klinicznych w monitorowaniu ciężkości choroby, a nawet w jej leczeniu.

## OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Główne zainteresowania naukowe Habilitantki koncentrują się wokół zagadnień dotyczących fizjologii i patofizjologii przewodu pokarmowego, zwłaszcza w zakresie czynności zewnątrzwydzielniczej trzustki, jak również w aspekcie doświadczalnym i klinicznym ostrego zapalenia tego narządu. Badania dr med. Joanny Bonior dotyczą mechanizmów regulacyjnych i ochronnych w przebiegu odpowiedzi zapalnej trzustki, mechanizmów zmian wewnątrzkomórkowych zachodzących w przebiegu ostrego zapalenia trzustki, szczególnie w aspekcie czynników uszkodzających i ochronnych (neuropeptydy, hormony, endotoksyny, SN, nerwy błędne, tlenek azotu (NO) oraz mechanizmy zmian wewnątrzkomórkowych). Habilitantka prowadzi także badania z użyciem technik biologii molekularnej w tym zakresie. Innym obszarem zainteresowań dr med. Joanny Bonior jest

badanie wpływu aktywacji białka HSP-70 i roli czynnika szoku cieplnego-I (HSF-1) w odpowiedzi na infekcję *Helicobacter pylori* w komórkach Monomac 6.

Uzyskane przez Habilitantkę wyniki badań były prezentowane na licznych międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych oraz publikowane w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym. Habilitantka była kierownikiem i głównym wykonawcą projektu pt. "Współdziałanie greliny i leptyny w zachowaniu integralności trzustki oraz w regulacji wydzielania enzymów trzustkowych" (nr projektu: 2 P058 01 I 26).

Dorobek naukowy dr n. med. Joanny Bonior obejmuje 65 publikacji naukowych i 176 streszczeń, z czego 38 publikacji to oryginalne pełnotekstowe prace naukowe w czasopiśmie, w tym w 6 Habilitantka występuje jako pierwszy autor. Ponadto dr n.med. J. Bonior jest autorem lub współautorem 16 rozdziałów w podręcznikach międzynarodowych i krajowych oraz redaktorem naczelnym publikacji wieloautorskich w monografiach w języku angielskim i polskim. Sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania wynosi: 49,178, liczba cytowań: 401 (Web of Science Core Collection 1945-2015 z dnia 09.07.2015.); współczynnik Hirscha, wg bazy Web of Science Core Collection wynosi 12, łączna punktacja KBN/MNiSW: 409,00, natomiast IC: 440,35. Ponadto swoje osiągnięcia naukowe dr n. med. Joanna Bonior prezentowała wiele razy na konferencjach krajowych (liczba streszczeń- 39), i zagranicznych (liczba streszczeń - 137).

## DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Recenzenci wysoko oceniają działalność dydaktyczną i organizacyjną Habilitantki. Pani dr n. med. Joanna Bonior wypełnia wiele funkcji związanych z realizacją zadań dydaktycznych - od 1998 roku prowadzi wykłady, seminaria i ćwiczenia dla studentów na kierunku pielęgniarstwo, położnictwo, fizjoterapia, ratownictwo medyczne i zdrowie publiczne Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UJ z przedmiotu fizjologia człowieka. Ponadto od 2014 roku realizuje zajęcia dydaktyczne z przedmiotu patofizjologia człowieka dla studentów kierunku fizjoterapia i ratownictwo medyczne Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UJ. Jest pomysłodawcą i twórcą przedmiotu „Absolwent na rynku pracy”. Czynnie uczestniczy w procesie dydaktycznym z tego przedmiotu biorąc udział we wszystkich formach jego realizacji. Jest współautorką programów nauczania realizowanych przedmiotów dydaktycznych. Ponadto jest członkiem wieku komisji egzaminacyjnych dla kierunku pielęgniarstwo i położnictwo. Ponadto w okresie zatrudnienia w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie także realizowała zadania dydaktyczne w przedmiocie chirurgia i



pielęgniarstwo chirurgiczne, podstawy pielęgniarstwa, biochemia, promocja zdrowia, geriatryka i pielęgniarstwo geriatryczne.

Dr n. med. J. Bonior była opiekunem naukowym 29 prac licencjackich, i 29 prac magisterskich studentów Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UJ oraz 79 prac licencjackich w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie. Dr n. med. Joanna Bonior była członkiem Stałej Wydziałowej Komisji Wydziału Ochrony Zdrowia CM UJ, Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej Wydziału Ochrony Zdrowia CM UJ, opiekunem roku na kierunku pielęgniarstwo na studiach magisterskich niestacjonarnych, członkiem Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UJ w latach 2008-2012. Obecnie Habilitantka jest członkiem komisji egzaminacyjnych egzaminu dyplomowego w części praktycznej w Oddziale Klinicznym Kliniki Chirurgii Ogólnej, Endoskopowej i Naczyniowej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie, w Oddziale Ginekologiczno-Położniczym w Szpitalu Miejskim w Krakowie. Jest członkiem Zespołu Doskonalenia, Jakości studiów III stopnia w dziedzinie nauk o zdrowiu, oraz opiekunem dydaktycznym praktyk zawodowych z przedmiotu interna i pielęgniarstwo internistyczne dla kierunku pielęgniarstwo. Stworzyła i zorganizowała Laboratorium Biologii Molekularnej i Pracowni Hodowli Komórkowej w Zakładzie Fizjologii Medycznej Wydziału Ochrony Zdrowia.

W okresie zatrudnienia w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie dr med. Joanna Bonior uczestniczyła w rozwoju naukowym studentów, tworząc studenckie koło naukowe „Medyk” przy Zakładzie Pielęgniarstwa Instytutu Ochrony Zdrowia i będąc jego pierwszym opiekunem. Ponadto koordynowała nauczanie przedmiotu pielęgniarstwo chirurgiczne, była opiekunem dydaktycznym praktyk zawodowych z zakresu chirurgii i pielęgniarstwa chirurgicznego oraz przewodniczyła komisji egzaminacyjnej egzaminu dyplomowego praktycznego dla kierunku pielęgniarstwo, prowadzonego w Oddziale Chirurgii Ogólnej i Naczyń w Specjalistycznym Szpitalu w Tarnowie oraz w Oddziale Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej w Szpitalu Wojewódzkim w Tarnowie.

Habilitantka posiada także liczne osiągnięcia w zakresie popularyzacji nauki. Aktywnie uczestniczy w organizacji cyklicznych Krajowych Konferencji Adeptów Fizjologii, będąc jednocześnie członkiem komitetu naukowego tychże konferencji. Ścisłe współpracuje z otoczeniem społeczno-gospodarczym Krakowa na rzecz rozwoju macierzystej uczelni i pracodawców w celu nawiązania wzajemnych relacji partnerskich i zacieśnienia kooperacji ukierunkowanej na zwiększenie szans zatrudnienia absolwentów Wydziału Ochrony Zdrowia CM UJ na rynku pracy. Jako pierwsza na UJ przeprowadziła badania nad losami absolwentów rocznika 2005/2006 Wydziału Ochrony Zdrowia CM UJ.

Dr n. med. Joanna Bonior współpracuje z zagranicznymi ośrodkami naukowymi, m.in. w Erlangen w Niemczech, a także z wieloma jednostkami naukowymi w kraju, m.in. z Zakładem Biologii Molekularnej PAN, z Instytutem Fizjologii i Żywienia Zwierząt PAN, Centrum Onkologii w Krakowie, z wieloma jednostkami Collegium Medium Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Była recenzentem publikacji w czasopismach naukowych. Jest członkiem European Pancreatic Club, Polskiego Klubu Trzustkowego, Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego, Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii oraz Polskiego Towarzystwa Pielęgniarskiego.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Za pracę dydaktyczną i organizacyjną oraz zaangażowanie w pracę na rzecz wydziału Habilitantka otrzymała liczne nagrody i wyróżnienia: nagrodę Kolegium Dziekańskiego Wydziału Ochrony Zdrowia UJ CM; nagrody Kolegium Dziekańskiego Wydziału Nauk o Zdrowiu UJ CM; w tym dyplom dla Pracowników Zakładu Fizjologii Medycznej Instytutu Fizjoterapii Wydziału Nauk o Zdrowiu UJ CM – za uzyskanie bardzo wysokiej indywidualnej i wysokiej zespołowej oceny w ankietach studentów; dyplom dla Pracowników Zakładu Fizjologii Medycznej Instytutu Fizjoterapii Wydziału Nauk o Zdrowiu UJ CM – za uzyskanie najwyższej indywidualnej i bardzo wysokiej zespołowej oceny w ankietach studentów oraz ankietach ewaluacyjnych przedmiotu. Ponadto otrzymała ona Medal Brązowy za długoletnią Służbę Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej.

Za działalność naukową dr n. med. Joanna Bonior otrzymała stypendium Funduszu im. Stanisława Estreichera dla najlepszych studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego, stypendium Funduszu im. Adama Krzyżanowskiego dla wyróżniających się osiągnięciami w pracy naukowej i dydaktycznej Nauczycieli Akademickich Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz wyróżnienie Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego.

## WNIOSEK KOŃCOWY

W podsumowaniu Pani Prof. Małecka – Panas (Recenzent) stwierdza: „Dr Joanna Bonior od początku swojej działalności naukowej wyróżnia się systematycznością i konsekwencją w tej dziedzinie, co owocuje kolejnymi interesującymi i nowatorskimi badaniami. W podsumowaniu dorobku naukowego dr n. med. Joanny Bonior należy stwierdzić, że Jej osiągnięcia oceniam bardzo wysoko, Jej dorobek jest imponujący, m.in. głównie z powodu ogromnej konsekwencji, wytrwałości i stałego, nieprzerwanego wysiłku dla rozwoju swojego warsztatu naukowego. Tematyka jej badań jest niezwykle aktualna,

oryginalna na tle istniejącej obecnie literatury światowej, a uzyskane wyniki posiadają istotne znaczenie dla poszerzenia wiedzy oraz istotne implikacje kliniczne. Wyniki bardzo szerokich i wielokierunkowych badań przedstawionych w monografii stanowią twórczy wkład w naszą wiedzę na temat ochronnej roli greliny i jej mechanizmów w przebiegu ostrego zapalenia trzustki. W mojej ocenie monografia oraz dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Habilitantki spełniają warunki określone w ustawie o stopniach i tytułach naukowych. Wniosuję o dopuszczenie Habilitantki do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego”.

Pani Prof. Halina Cichoż – Lach (Recenzent) konkluduje: „Biorąc pod uwagę przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe dr med. Joanny Bonior, Jej dotychczasowy dorobek naukowy, rozprawę habilitacyjną, osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne stwierdzam, że Habilitantka spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych. Osiągnięcia naukowe Kandydatki stanowią znaczący wkład w obecny stan wiedzy medycznej i mają istotne implikacje kliniczne. Dr med. Joanna Bonior jest dojrzałym, samodzielnym pracownikiem naukowym. Zatem, jako recenzent Komisji Habilitacyjnej, zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, o nadanie dr med. Joannie Bonior stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

Pan dr hab. Piotr Ceranowicz w podsumowaniu pisze: „...stwierdzam, że zainteresowania naukowe kandydatki są wielokierunkowe i dotyczą bardzo istotnych problemów z zakresu szeroko pojętej fizjologii i patofizjologii przewodu pokarmowego, gastroenterologii doświadczalnej, mechanizmów regulujących procesy zapalne oraz utrzymujących homeostazę ustrojową. Przedstawione wyniki badań Habilitantki rozszerzają naszą wiedzę w zakresie mechanizmów regulacji czynności przewodu pokarmowego w stanach jego uszkodzenia. Wybór tematu doświadczeń w przedstawionej do oceny rozprawie, jak i w pozostałych, wcześniejszych pracach świadczy o Jej bardzo dobrej orientacji w zakresie gastroenterologii doświadczalnej. Dr n. med. Joanna Bonior jest dojrzałym pracownikiem naukowym, zdolnym do samodzielnej pracy badawczej. Szczególną uwagę zwraca duża aktywność dydaktyczna i wybitna organizacyjna kandydatki oraz umiejętność prowadzenia wielośrodkowych programów badawczych. Uważam, że przedstawiony systematyczny, różnokierunkowy rozwój naukowy, imponujący dorobek naukowy opublikowany w czasopiśmie o krajowym i o międzynarodowym zasięgu oraz o dobrym współczynniku oddziaływania wraz z w pełni oryginalną i nowatorską rozprawą habilitacyjną odpowiada warunkom określonym w art. 16 i 17 ustawy o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 65)

oraz upoważnia recenzenta do przedstawienia z pełnym przekonaniem wniosku Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie o dopuszczenie dr n. med. Joanny Bonior do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego”.

Podczas obrad Komisji Habilitacyjnej Przewodniczący Komisji Pan Profesor Andrzej Bręborowicz opiniując pozytywnie konsekwentny dorobek naukowy i organizacyjny kandydatki stwierdził, że Habilitantka jest osobą, dla której nauka jest pasją.

Członek Komisji Habilitacyjnej Pani Profesor Krystyna Żwirska – Korczala podkreśliła, że dorobek naukowy kandydatki jest rzetelny i dobrze udokumentowany, a uzyskane przez Habilitantkę wyniki badań mają istotne znaczenie poznawcze w zakresie patofizjologii chorób trzustki. Zdaniem Pani Profesor znaczące jest także zaangażowanie Habilitantki w pracę dydaktyczną i organizacyjną. W następstwie oceny całokształtu osiągnięć dr Joanny Bonior Pani Prof. Krystyna Żwirska – Korczala z przekonaniem poparła wniosek o dopuszczenie Habilitantki do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Członek Komisji Habilitacyjnej Pan dr hab. Krzysztof Gil zwrócił uwagę na znaczący wkład Habilitantki w działalność organizacyjną i edukacyjną, zwłaszcza w zakresie podnoszenia jakości kształcenia oraz wysokie oceny działalności dydaktycznej otrzymane przez dr J. Bonior od studentów.

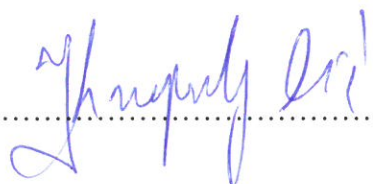
Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia, Komisja Habilitacyjna w głosowaniu jawnym jednogłośnie podjęła uchwałę o przedstawieniu Wysokiej Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie wniosku o nadanie dr n. med. Joannie Bonior stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych w dyscyplinie *biologia medyczna*.

Przewodniczący Komisji



.....

Sekretarz Komisji



.....