

Katedra Zdrowia
Kobiety

40-752 Katowice,
ul. Medyków 12

www.katedrazdrowiakobiety.sum.edu.pl

KIEROWNIK
prof. dr hab. n. med.
Violetta Skrzypulec-Plinta
tel.: (+48 32) 208 8751
fax: (+48 32) 208 8751

SEKRETARIAT

tel.: (+48 32) 208 8751
fax: (+48 32) 208 8751
jzebracka-mach@sum.edu.pl



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Ocena

osiągnięcia naukowego pt.: „Ocena prognostycznej wartości profilu molekularnego i wybranych biomarkerów w raku endometrium, mających znaczenie dla przebiegu choroby i terapii”

oraz aktywności naukowej, działalności dydaktycznej i popularyzacyjnej dr n. med. Olgi Adamczyk-Gruszki w postępowaniu habilitacyjnym

1. Dane biograficzne i przebieg pracy zawodowej

Doktor Olga Adamczyk-Gruszka dyplom lekarza uzyskała w roku 1992 jako Absolwentka Wydziału Lekarskiego Pomorskiej Akademii Medycznej w Szczecinie. W roku 1992 rozpoczęła staż podyplomowy w Wojewódzkim Szpitalu Zespólnym w Kielcach, od 1993 roku na Oddziale Ginekologii i Płodnictwa na stanowisku asystenta. Stopień doktora nauk medycznych, Kandydatka uzyskała w 2005 roku, na podstawie obrony rozprawy doktorskiej pod tytułem "Przydatność rutynowo wykonywanych badań laboratoryjnych, w ocenie nagłego zagrożenia kobiety ciężarnej i płodu w stanie przedrzucawkowym", nadany uchwałą Rady Wydziału Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 05.04.2005 roku. Rozprawa została napisana pod kierunkiem prof. dr hab. Andrzeja Malarewicza. Równolegle do rozwoju naukowego, Kandydatka prowadziła zawodowe kształcenie specjalistyczne, zakończone w roku 2000 uzyskaniem tytułu specjalisty z zakresu Płodnictwa i Ginekologii. Ponadto, ukończyła studia podyplomowe w zakresie Zarządzania i Organizacji na WSZP w Kielcach na Wydziale Zarządzania, następnie w zakresie Zarządzania w Służbie Zdrowia na Wyższej Szkole Handlowej im B. Markowskiego w Kielcach, a także Kurs Kwalifikacyjny w zakresie kwalifikacji pedagogicznych do nauczania przedmiotów zawodowych i ogólnokształcących w Ośrodku Doskonalenia Nauczycieli w Kielcach. Zdobyte podczas kształcenia podyplomowego kwalifikacje, Kandydatka wykorzystywała w pracy w Świętokrzyskiej

Regionalnej Kasie Chorych, gdzie była zatrudniona w latach 2000-2005, najpierw na stanowisku specjalisty, następnie Kierownika i potem Naczelnika Wydziału Lecznictwa Zamkniętego. Kandydatka nieprzerwanie od roku 2005, związana jest zawodowo i naukowo z Kliniką Ginekologii i Położnictwa Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Kielcach. Doktor Olga Adamczyk-Gruszka od roku 2004 zatrudniona jest w Collegium Medicum Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach, obecnie jako adiunkt badawczo-dydaktyczny w Katedrze Ginekologii i Położnictwa. W latach 2006-2009 pracowała we Wszechnicy Świętokrzyskiej w Kielcach na stanowisku wykładowcy. Od 2020 roku pracuje w Warszawskiej Uczelni Medycznej im. Tadeusza Koźłuka jako wykładowca, a od 2022 roku także w Państwowej Uczelni Zawodowej im. Prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu.

2. Ocena osiągnięcia naukowego zgłoszonego do postępowania habilitacyjnego

Osiągnięcie naukowe wynikające z zapisu art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.), dr n. med. Olga Adamczyk-Gruszka przedstawiła pt.: **„Ocena prognostycznej wartości profilu molekularnego i wybranych biomarkerów w raku endometrium, mających znaczenie dla przebiegu choroby i terapii.”**

Osiągnięciem, będącym podstawą do wnioskowania o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, jest cykl 5 prac oryginalnych opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych, w których Kandydatka jest pierwszym autorem oraz autorem korespondującym z redakcjami czasopism. Prace zostały opublikowane w latach 2022-2023, a więc zdecydowanie po uzyskaniu przez Kandydatkę stopnia doktora nauk medycznych.

Sumaryczny wskaźnik **Impact Factor (IF)** publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe wynosi **13,342**. Łączna liczba punktów **MNiSW** wynosi **560**, w tym jako pierwszy autor **IF – 13,342 oraz MNiSW – 560**.

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

Publikacja 1. Adamczyk-Gruszka O, Horecka-Lewitowicz A, Strzelecka A, Wawszczak-Kasza M, Gruszka J, Lewitowicz P. The roles of TP53 and FGFR2 in progress made treating endometrial cancer. *Diagnostics*. 2022;12(7):1737. doi:10.3390/diagnostics12071737

Impact Factor: 3,992 punktacja MNiSW: 70

Publikacja 2. Adamczyk-Gruszka O, Horecka-Lewitowicz A, Gruszka J, Wawszczak-Kasza M, Strzelecka A, Lewitowicz P. Endometrial cancer in aspect of forkhead box protein contribution. *Int.J.Environ.Res.Public Health*. 2022;19(16):10403.doi:10.3390/ijerph191610403

Impact Factor: 3,990 punktacja MNiSW: 140

Publikacja 3. Adamczyk-Gruszka O, Horecka-Lewitowicz A, Gruszka J, Wawszczak-Kasza M, Strzelecka A, Lewitowicz P. FGFR-2 and epithelial-mesenchymal transition in endometrial cancer. *J. Clin. Med*. 2022;11(18):5416. doi:10.3390/jcm11185416

Impact Factor: 4,96 punktacja MNiSW: 140

Publikacja 4. Adamczyk-Gruszka O, Gruszka J, Frydrysiak -Brzozowska A, ZwierzyńskaA. The influence of nutrition on the development of endometrial cancer. *Pielęgniarstwo w Opiece Długoterminowej / Long-Term Care Nursing*. 2023;8(2):57-64. doi:10.19251/pwod/2023.2(6).

Punktacja MNiSW: 70

Publikacja 5. Adamczyk-GruszkaO. A new approach to endometrial cancer subtyping –a hope for milestone in correct patients triaging. *Studia medyczne/Medical studies*. 2023;3(39) STUD-MED-00682-2023-05 <https://doi.org/10.5114/ms.2023.130882>

Impact Factor: 0,4 punktacja MNiSW: 140

W prezentowanych pracach dr Olga Adamczyk-Gruszka jest pierwszym autorem, a współautorzy zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, złożyli jednoznaczne oświadczenia o wkładzie autorskim. W cyklu prac oryginalnych Autorka oszacowała swój udział na poziomie 80% (cztery publikacje) oraz 100% (jedna publikacja). Należy zatem uznać, że wkład dr Olgi Adamczyk-Gruszki w powstanie tego cyklu prac był wiodący.

Przedstawione jako osiągnięcie naukowe publikacje, stanowią spójną całość i mają na celu uzupełnienie i poszerzenie obecnego stanu wiedzy na temat raka trzonu macicy oraz udoskonalenie strategii diagnostycznych i terapeutycznych tej choroby. Podjęcie się takiej analizy należy ocenić jako bardzo zasadne, ze względu na narastający problem w obszarze zdrowia publicznego, częstotliwość występowania oraz trudne wyzwania skutecznego leczenia tego schorzenia onkologicznego. Podstawą do podjęcia tego zagadnienia medycznego, był udział Kandydatki w badaniu prospektywnym, które skupiało się na ocenie skuteczności identyfikacji węzła wartowniczego u pacjentek z wczesnym stadium raka trzonu macicy. Kandydatka podjęła decyzję dalszych badań i analiz na poziomie molekularnym, genetycznym i biochemicznym w kontekście tej patologii.

Zadaniem naukowym cyklu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego było:

- zrozumienie mechanizmu działania białek hormonozależnych Forkhead box w kontekście raka endometrium, (co może otworzyć drogę do identyfikacji nowych celów terapeutycznych)
- badania nad EMT z naciekami na udział rodziny receptorów czynnika wzrostu fibroblastów FGFR, (co może dać wgląd w mechanizmy związane z inwazją i przerzutami raka endometrium, następnie prowadzić do rozwoju strategii mających na celu hamowanie tego procesu)
- zrozumienie roli nadekspresji IGF-1,2 oraz powiązanych genów w kontekście raka endometrium (co może doprowadzić do opracowania nowych biomarkerów prognostycznych, które mogą posłużyć do identyfikacji pacjentek o największym ryzyku progresji choroby)
- zbadanie roli diety i składników odżywczych w procesie kształtowania tego schorzenia
- analiza ex vivo, badania genomowe, translacyjne oraz patologiczne i kliniczne, (co znacząco wzbogaciłoby naszą wiedzę na temat raka endometrium)

Publikacja 1. Adamczyk-Gruszka O, Horecka-Lewitowicz A, Strzelecka A, Wawszczak-Kasza M, Gruszka J, Lewitowicz P. The roles of TP53 and FGFR2 in progress made treating endometrial cancer. Diagnostics. 2022; (Impact Factor: 3,992 punktacja MNiSW: 70)

W pierwszej z prac Autorka i współautorzy przedstawili omówienie roli genów TP53 i FGFR2 w kontekście postępowania terapeutycznego w raku endometrium. W badaniu uwzględniono kohortę 103 pacjentek rasy białej, w wieku od 48 do 99 lat, z różnymi typami raka endometrium, pełnym wywiadem klinicznym, hospitalizowanych w WSZZ w Kielcach w latach 2005-2017. Wszystkie poddano histerektomii całkowitej wraz z limfadenektomią miedniczą. Diagnoza każdego przypadku była ustalana zgodnie z ósmą edycją klasyfikacji TNM. Wszystkie pacjentki otrzymały typowe leczenie chirurgiczne, nie poddając się wcześniejszej radiochemioterapii. Aktualne wytyczne dotyczące klasyfikacji raka endometrium skupiają się na analizie mutacji w genach TP53, POLE i ocenie niestabilności mikrosatelitarnej (MSI). Przedstawione badanie wskazuje, że mutacja w genie FGFR-2 ma co najmniej takie samo znaczenie jak mutacja w genie TP53. Obecnie, systemy stratyfikacji ryzyka raka endometrium opierają się głównie na tradycyjnych kryteriach, takich jak głębokość naciekania myometrium, obecności przerzutów do węzłów chłonnych, histologii i stopniu zaawansowania nowotworu. Czynniki genomowe nie są jeszcze rutynowo stosowane w ocenie rokowania w praktyce klinicznej.

W badanej grupie zaobserwowano silną korelację między stopniem zaawansowania guza a mutacjami w genach TP53 i FGFR2 przy wartości ($p < 0,01$). Interesującym jest fakt, że mutacja FGFR2 przyczyniała się do przyspieszenia postępu choroby. Dodatkowo, w oddzielnej analizie obejmującej liczbę mutacji punktowych w pojedynczym genie, zaobserwowano wyraźny wpływ hipermutacji TP53 (wysoka liczba kopii) na zaawansowanie kliniczne raka endometrium przy wartości ($p < 0,01$).

Badanie potwierdziło istotną wartość podgrup molekularnych w raku błony śluzowej macicy (EC). Analiza odstąpiła wiele zmutowanych genów przyczyniających się do rozwoju i postępu nowotworu. Receptor FGFR-2 odgrywa ważną rolę w postępie choroby, poprzez przejście nabłonkowo-mezenchymatyczne. Wyniki badań ujawniły inne kierujące mutacje, które można porównać z rekomendowanym panelem genów.

Publikacja 2. Adamczyk-Gruszka O, Horecka-Lewitowicz A, Gruszka J, Wawszczak-Kasza M, Strzelecka A, Lewitowicz P. Endometrial cancer in aspect of forkhead box protein contribution. Int J Environ Res Public Health. 2022; (Impact Factor: 3,990 punktacja MNiSW: 140)

Na podstawie wcześniejszych badań dotyczących istotnej roli czynników transkrypcyjnych z rodziny forkhead box (FOX) w progresji raka endometrium (EC), autorzy postanowili przeprowadzić badanie mające na celu zbadanie ekspresji białka FOX oraz jego wpływu na podłoże molekularne EC i proces rozwoju tego raka. Grupę badaną stanowiła ta sama grupa 103 pacjentek z potwierdzonym rakiem endometrium, które były opisane w pierwszej publikacji. Celem badania było zrozumienie mechanizmów molekularnych zaangażowanych w progresję raka endometrium oraz zbadanie związku między ekspresją białka FOX a klinicznymi cechami tego nowotworu. Wyniki tego badania mogą przyczynić się do lepszego zrozumienia roli białka FOX w progresji raka endometrium, a także wskazać potencjalne biomarkery prognostyczne lub terapeutyczne. Praca stanowi kontynuację wcześniejszych badań nad molekularnymi podstawami raka endometrium i może wpłynąć na dalsze badania nad terapeutycznymi strategiami ukierunkowanymi na regulację ekspresji białka FOX w tej chorobie. Przeprowadzone badanie potwierdziło wcześniejsze doniesienia dotyczące roli białka FOX w regulacji procesów wzrostu nowotworowego. Częściowo niewyjaśniona jest obserwacja niejednoznacznej interakcji z kluczowymi genami, takimi jak TP53 i KRAS, w przypadku nowotworów o wysokim stopniu złośliwości. Ten aspekt Autorzy podkreślili jako wymagający dalszych pogłębionych badań, w celu pełnego zrozumienia mechanizmów leżących u podstaw tej interakcji.

Publikacja 3. Adamczyk-Gruszka O, Horecka-Lewitowicz A, Gruszka J, Wawszczak-Kasza M, Strzelecka A, Lewitowicz P. FGFR-2 and epithelial-

mesenchymal transition in endometrial cancer. J Clin Med. 2022; (Impact Factor: 4,96 punktacja MNiSW: 140)

Kolejna publikacja szczegółowo dotyczyła FGFR-2/receptora czynnika wzrostu fibroblastów -2/ i przejścia nabłonkowo-mezenchymalnego w raku endometrium. Celem badania było oszacowanie wkładu FGFR2 w przejście nabłonkowo-mezenchymalne (EMT), pączkowanie guza i w konsekwencji rokowanie. Wyniki przedstawiały najważniejsze dane wpływające na rokowanie w odniesieniu do receptorów wimentyny, EMT, E-kadheryny, B-kateniny i estrogenu. W efekcie, komórki wimentyno-dodatnie/E-kadheryno-ujemne i EMT silnie korelowały z postępem stadium i stopniem. Publikacja zawiera bardzo wiele istotnych klinicznie danych. W rezultacie badań wykazano, że utrata integralności komórek nowotworowych przez pączkowanie guza wraz z ekspresją wimentyny wyraźnie promuje EMT. Wykazano także ścisłą korelację między EMT a stopniem zaawansowania oraz ogólnym OS. To badanie pośrednio potwierdza wzajemne powiązania między czynnikami transkrypcyjnymi a nieprawidłową funkcją genu. Badanie potwierdziło, że EMT będzie wiarygodnym biomarkerem do przewidywania wyników EC. Mutacja FGFR-2 może przyczynić się do EMT i pośrednio pogorszyć rokowanie.

Publikacja 4. Adamczyk-Gruszka O, Gruszka J, Frydrysiak - Brzozowska A, Zwierzyńska A. The influence of nutrition on the development of endometrial cancer. Pielęgniarstwo w Opiece Długoterminowej / Long-Term Care Nursing. 2023; (Punktacja MNiSW: 40)

Autorzy przedstawiają w tej publikacji szczegółową analizę wpływu czynników żywieniowych na podwyższone ryzyko wystąpienia raka trzonu macicy. Składniki odżywcze wykazują zdolność do oddziaływania na genom ludzki poprzez mechanizmy takie jak zmiany genetyczne, epigenetyczne oraz regulację ekspresji genów. Zagadnienia te stanowią istotny obszar do badań związanych z prewencją i terapią tych chorób, co starali się przedstawić i wykazać Autorzy tej pracy. Promowanie zdrowych nawyków żywieniowych, aktywności fizycznej oraz ograniczenie ekspozycji na szkodliwe substancje, może znacząco przyczynić się do poprawy zdrowia układu rozrodczego oraz redukcji ryzyka wystąpienia chorób ginekologicznych, a w rezultacie prewencji onkologicznych schorzeń ginekologicznych.

Publikacja 5. Adamczyk-Gruszka O. A new approach to endometrial cancer subtyping – a hope for milestone in correct patients triaging Medical Studies/Studia Medyczne 2023; (Impact Factor: 0,4 punktacja MNiSW: 140)

We wstępie do tej pracy Autorka podkreśla, iż w ostatnich latach metody leczenia nowotworów ginekologicznych uległy zmianie dzięki wprowadzeniu genetyki molekularnej do diagnostyki, obok badań klinicznych i patologicznych. W ciągu ostatnich lat przeprowadzono liczne

badania ex vivo, genomiczne, translacyjne, patologiczne i kliniczne, które znacznie poszerzyły wiedzę na temat raka endometrium. Doprowadziło to do ulepszonych rozwiązań w diagnozowaniu i leczeniu kobiet z tymi nowotworami. Patologia nadal odgrywa ważną rolę w diagnozie i podejmowaniu decyzji terapeutycznych, a także w opracowywaniu i wdrażaniu nowych terapeutycznych leków i strategii dla kobiet z tymi nowotworami.

Badania opublikowane w pracach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki są rzeczywistą próbą poszerzenia wiedzy, w celu poznania podłoża genetycznego raka endometrium, jego diagnostyki, leczenia i prewencji. Podsumowując wyniki przedstawionych w publikacjach badań, dr Olga Adamczyk-Gruszka wykazała złożoność mechanizmów molekularnych i procesów związanych z patogenezą raka endometrium. Zbiór prezentowanych prac posiada dużą wartość diagnostyczną w kontekście skutecznego leczenia tego schorzenia. Potwierdzam, że mocną stroną pracy jest czas obserwacji pacjentek oraz nowoczesne metody badań genetycznych, a poszerzenie analizy o gen POLE, z pewnością przyczyni się do jeszcze bardziej precyzyjnych wniosków. Na pozytywną uwagę zasługuje też fakt zapowiedzi kolejnych badań w tym zakresie, co dowodzi dojrzałości naukowej Habilitantki oraz umiejętności oceny i samodzielnego kierowania badaniami naukowymi. Prace ukazują wzajemną spójność zainteresowań naukowych Habilitantki oraz potwierdzają, że wyniki większej części badań mają charakter nowatorski, co oddaje również współczynnik oddziaływania (IF – 13,342). Przedstawiony przez dr Olkę Adamczyk-Gruszkę jako osiągnięcie naukowe cykl publikacji, wykazuje znaczny wkład Autorki w rozwój dziedziny naukowej jaką jest dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu i spełnia wszelkie kryteria wynikające z Ustawy.

Od strony formalnej, w przygotowanej dokumentacji Habilitantka zamieściła analizę bibliometryczną wykazu całości swoich publikacji potwierdzoną przez Bibliotekę Uniwersytecką w Kielcach, natomiast szczegółowy wykaz poszczególnych publikacji został potwierdzony przez Rektora Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach.

3. Ocena pozostałych osiągnięć naukowych i aktywności naukowej

Analiza bibliometryczna publikacji autorstwa dr Olgi Adamczyk-Gruszki obejmuje:

88 publikacji w tym 10 pełnotekstowych prac naukowych w czasopismach z Impact Factor, 27 w czasopismach bez Impact Factor. 21 opisów przypadków, w tym 2 w czasopismach z Impact Factor. 10 prac przeglądowych. 6 rozdziałów oraz 1 redaktor naczelny wieloautorskiej publikacji książkowej. Pozostałe to streszczenia i prace popularnonaukowe.

Sumaryczny IF według listy Journal Citation Reports, zgodnie z rokiem opublikowania wynosi **27.487**,

Łącznie punktacja MNIWS - 1845

Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science wynosi **49 (44 bez autocytowań)**

Indeks Hirscha według bazy Web of Science wynosi **3**

Dorobek naukowy Habilitantki pochodzi z okresu po uzyskaniu stopnia doktora.

Omawiając dorobek naukowy dr Olgi Adamczyk-Gruszki mieszczący się **poza osiągnięciem naukowym** należy wyszczególnić następujące grupy tematyczne: analiza problemów medycznych związanych z rakiem szyjki macicy (6 prac); problematyka porodu oraz opieki okołoporodowej (10 prac); przyrost masy ciała kobiet w ciąży w odniesieniu do ich kondycji zdrowotnej (5 prac); spożywanie alkoholu przez kobiety ciężarne (3 prace); ciąża oraz powikłania w trakcie ciąży (9 prac); prace projektów badawczych realizowanych przez studentów (4 prace); wątki prawnicze w medycynie (2 prace). Habilitantka jest autorką i redaktorką podręcznika „Położnictwo. Podręcznik dla studentów”, który został napisany na podstawie obowiązujących Rekomendacji Polskiego Towarzystwa Ginekologów i Położników. Jest autorką/współautorką 7 rozdziałów w monografiach naukowych.

Projekty badawcze

Dr Olga Adamczyk-Gruszka w latach 2011 – 2012 wzięła udział w 3 międzynarodowych projektach badawczych.

01.01.2011r.-31.12.2011r. Członek Międzynarodowego Zespołu Badawczego Chiesi Farmaceutical S.p,A Via Palermo; the clinical Study with the drug CHF 1535; titled: „A phase III, 8 week, multinational , multiconcentre, randomized, double –blind, triple-dummy, active controlled, 3-arm parallel-group clinical trial to test the efficacy of CHF 1535/ fixed combination of beclomethasone dipropionate 100ug plus formoterol fumarate 6ug/ via NEXT DPI® inhalation bid versus same dose of CHF1535pMDI and marketed beclomethasone DPI100ug 1 inhalation bid on Peak Expiratory Flow in adult asthmatic patiens after one month of treatment with marketed fixed dose combination of FOSTER® 1 inhalation bid 2011”.

Badanie kliniczne III fazy miało na celu porównanie skuteczności stałej kombinacji dipropionianu beklometazonu i fumaratu formoterolu poprzez inhalację z użyciem inhalatora. Habilitantka określała kryteria kwalifikacyjne

dla uczestników badania, procedury monitorowania i bezpieczeństwo pacjenta. Rekrutowała odpowiednią liczbę pacjentów spełniających kryteria włączenia. Koordynowała przebieg badania oraz nadzór nad wykonaniem protokołu badania. Monitorowała bezpieczeństwo pacjentów biorących udział w badaniu, analizując wyniki uzyskiwanych badań diagnostycznych. Współpraca z międzynarodowymi partnerami pozwoliła na skuteczne przeprowadzenie badania klinicznego i uzyskanie rzetelnych wyników, które przyczyniły się do udoskonalenia terapii chorób układu krążenia.

1. **01.01.2012 – 31.01.2011. Członek Międzynarodowego Zespołu Badawczego** Chiesi Farmaceutici S.p.A CCC-105-PR-0040 12 tygodniowe, międzynarodowe, wieloośrodkowe, randomizowane, podwójnie zaślepione, podwójnie pozorowane badanie kliniczne prowadzone w dwóch grupach równoległych, mające na celu porównanie skuteczności i bezpieczeństwa CHF1535 200/6ug CCC - 1005-PR-0040

Badanie trwało rok, rekrutując pacjentów do aktywnej fazy badania trwającego 12 tygodni. Rola Habilitantki jako badaczka polegała na rekrutacji pacjentów, określaniu kryteriów kwalifikacyjnych dla uczestników badania, procedur monitorowania i bezpieczeństwa. Po zakończeniu badania była odpowiedzialna za analizę zebranych danych, ich interpretację i sporządzenie raportu końcowego, oraz dostarczenie wyników końcowych badania.

2. **2012-02-21 Kierownik Projektu** w Ośrodku, w którym było wykonywane badanie, a jednocześnie **Członek Międzynarodowego Zespołu Badawczego** Laboratorios Leon Farma S.A. 2012-2013 Kluczowe, wieloośrodkowe, podwójne ślepe, podwójnie maskowane, randomizowane badanie skuteczności antykoncepcyjnej, tolerancji i bezpieczeństwa LF111(Drospirenonu) podczas 9 cykli w porównaniu di Desogestrelu 0,075mg. Badanie kliniczne- ocena LF111(Drospirenonu - IMP) zgodnie z protokołem CF111/302.

Badanie wieloośrodkowe międzynarodowe. W tym badaniu Habilitantka odpowiadała za rekrutację młodych, zdrowych kobiet w wieku rozrodczym, stosujących środki antykoncepcyjne i koordynację działań zespołu badawczego.

W latach 2006 -2023 dr Olga Adamczyk-Gruszka wzięła udział w **11 krajowych projektach badawczych** finansowanych poza UJK. **W pięciu z nich była Kierownikiem Projektu Badawczego.** Wszystkie projekty zostały szczegółowo omówione w Autoreferacie Habilitantki, wraz z wykazem publikacji oraz wystąpień na konferencjach, w tym o zasięgu międzynarodowym, które powstały w oparciu o wyniki zrealizowanych projektów.

1. **2006-2008** *Przydatność rutynowo wykonywanych badań laboratoryjnych w ocenie stanu nagłego zagrożenia życia kobiety ciężarnej i płodu w stanie przedrzucawkowym.* Symbol i tytuł projektu 441/W - **kierownik projektu**
Brak informacji o instytucji finansującej.
2. **01.01.2014-31.12.2015** *Stan zdrowia i stan odżywienia kobiet ciężarnych a poziom rozwoju somatycznego i stan zdrowia noworodków* Nr projektu/umowy 615523.00. Dotacja podmiotowa na utrzymanie potencjału badawczego. Instytucja Finansująca - Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - **członek zespołu badawczego**
3. **05.05-2014 -31.12.2015** *Wpływ aktywności fizycznej na jakość życia kobiet w okresie premenopauzalnym oraz na wielkość pęcherzykowej rezerwy jajnikowej i poziom leptyny.* Projekt finansowany ze środków na działalność statutową. Numer projektu/umowy 615528.00. Instytucja Finansująca - Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - **członek zespołu badawczego**
4. **02.01.2014 – 31.12.2015** *Ocena czułości i specyficzności metody oznaczania węzła wartowniczego u chorych we wczesnych stopniach klinicznego zaawansowania raka trzonu macicy: badanie prospektywne* Nr projektu/umowy 615531.00. Dotacja podmiotowa na utrzymanie potencjału badawczego. Instytucja Finansująca - Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - **członek zespołu badawczego**
5. **2016-2019** *Stan odżywienia i zachowania zdrowotne związane z żywieniem i aktywnością fizyczną w różnych okresach rozwoju ontogenetycznego człowieka.* Nr projektu/umowy 615523.00. Dotacja podmiotowa na finansowanie podstawowej działalności statutowej. Instytucja Finansująca - Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - **członek zespołu badawczego**
6. **15.02.2022- 31.10.2022** *Badanie czynników prognostycznych raka jajnika w aspekcie insulinopodobnego czynnika wzrostu IGF1,2 jego szlaku aktywacyjnego oraz zależnych genów'* Ministerstwo Edukacji i Nauki. Zlecenie Pracy Badawczej w ramach projektu „Regionalna Inicjatywa Doskonałości dla nauki i zdrowia” zadanie 4, poz4.1, Program Grantów Własnych - **kierownik projektu**
7. **01.06.2021-31.12.2022** *Badanie czynników prognostycznych raka endometrium w aspekcie insulinopodobnego czynnika wzrostu IGF-1,2, jego szlaku aktywacyjnego oraz zależnych genów. Badanie o charakterze badania retrospektywnego z wykorzystaniem fragmentów guzów zatopionych parafinie (FFPE) z wykorzystaniem mikromacierzy tkankowej oraz pobraniu materiału do izolacji DNA.* Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – badania statutowe. Nr projektu/umowy – SUPB. RN 21.128 - **kierownik projektu**
8. **22.02.2021 - 31.12.2022** *Analiza wielogenowa w chorobach ze spektrum autyzmu.* Regionalna Inicjatywa Doskonałości dla Nauki o Zdrowiu. Nr projektu/umowy – 024/RID/2018/19 - **członek zespołu badawczego**
9. **28.02.2023 – 31.10.2023** *Badanie dotyczące nowotworów żeńskich narządów płciowych i analiza danych metodą NGS.* „Regionalna inicjatywa

Doskonałości dla Nauki i Zdrowia" zadanie 4 poz4.1 Program grantów własnych - **kierownik projektu**

10. **15.02.2023 – 31.10.2023** *Poszukiwanie biomarkerów diagnostycznych, prognostycznych i predykcyjnych w raku jajnika i trzonu macicy w celu ustalenia nowych metod terapii celowanej nakierowanej na blokowanie swoistych dla guza szlaków molekularnych odpowiedzialnych za jego rozwój i ekspansję. Badanie dotyczące nowotworów żeńskich narządów płciowych i analiza danych metoda NGS.* „Regionalna inicjatywa Doskonałości dla Nauki i Zdrowia” zadanie 4 poz4.1 Program grantów własnych - **kierownik projektu**
11. **2021-2022** *Żywnienie człowieka i dietetyka w nauce i praktyce.* Projekt badawczy od sierpnia 2021 -do stycznia 2022 – jako członek zespołu badawczego oraz autorka monografii naukowej. Celem projektu była analiza zagadnień związanych z żywieniem człowieka i dietetyką. - **członek zespołu badawczego**

Dr Olga Adamczyk-Gruszka w latach 2019-2022 była również współtwórcą a także wykonawcą w 11 projektach badawczych realizowanych wraz ze studentami Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum UJK.

Szkolenia i staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

1. Uniwersytet Narodowy „Akademia Ostrogska” Seminaraska Street, Ostroh, Rivne Region, Ukraina; staż naukowo-badawczy w dniach **1-31 marca 2012 roku**
2. Medical University Varna, Bułgaria; staż naukowo-badawczy w dniach **31.05-07.06.2019 roku**
3. WUMED im. Tadeusza Koźłuka w Warszawie; staż naukowo-badawczy w dniach **19.09.2022 - 30.09.2022 roku**

W zakresie naukowym Habilitantka prowadzi także współpracę z następującymi ośrodkami:

Współpraca międzynarodowa pomiędzy Cyprus Science University a UJK Collegium Medicum w Kielcach zawarta 22 sierpnia 2022 roku

Catholic University in Ruzomberok

Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach

Warszawska Uczelnia Medyczna im Tadeusz Koźłuka

Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu

Akademia Mazowiecka w Płocku Collegium Medicum Wydział Nauk o Zdrowiu

Wyższa Szkoła Rehabilitacji w Warszawie

Wydział Prawa i Administracji Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Laboratorium Wiedzy Artur Borcuch
Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych

1. Polskie Towarzystwo Ginekologów i Położników
2. Polskie Towarzystwo Diabetologiczne

Nagrody, wyróżnienia i odznaczenia

1. **Brązowy Krzyż Zasługi** Nr 27-2004-247 wydany 18 marca 2004 r - Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Aleksander Kwaśniewski
2. **Srebrny Krzyż Zasługi** Nr 309-2013-85 wydany 31 lipca 2013r - Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski.

Przy ocenie aktywności naukowej Habilitantki należy również podkreślić, iż uczestniczyła w wielu zjazdach i kongresach naukowych o charakterze międzynarodowym oraz krajowym, aktywnie prezentując liczne doniesienia. Pełniła także funkcje Członka/Przewodniczącej Komitetu Naukowego oraz Członka Komitetu Organizacyjnego.

Dr Olga Adamczyk-Gruszka jest recenzentem w czasopismach naukowych: Medical Studies Studia Medyczne /- kwartalnik eISSN: 2300-6722 ISSN: 1899-1874; Journal of Education, Health and Sport/J Educ Health Sport eISSN: 2391-8306; Springer Nature SNAPP -BMC Women's Health eISSN 1472-6874. Jest także członkiem Rady Naukowej czasopisma Archiv EuroMedica.

Od 2019 roku jest członkiem Rady Naukowej Collegium Medicum - Instytut Nauk Medycznych UJK.

Aktywność konferencyjna, udział w szeregach zagranicznych, kierowanie projektami badawczymi, aktywność publikacyjna oraz otrzymane nagrody pozwalają stwierdzić, że Habilitantka wykazuje duże umiejętności w pracy badawczej a także dojrzałość i samodzielność naukową.

4. Dorobek dydaktyczny i popularyzujący naukę

Dr Olga Adamczyk-Gruszka zajmując od 2005 roku stanowisko naukowo-dydaktyczne na Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach (dawniej Akademia Świętokrzyska im. Jana Kochanowskiego) prowadzi wykłady, seminaria, ćwiczenia i zajęcia praktyczne z zakresu położnictwa i ginekologii. Jest promotorem a także recenzentem bardzo wielu prac licencjackich i magisterskich. Jest koordynatorem przedmiotu Ginekologia i Położnictwo na kierunku lekarskim. Opracowywała 11 Kart Przedmiotu dla kierunków: Położnictwo, Pielęgniarstwo, Lekarski.

Dr Olga Adamczyk-Gruszka jest promotorem pomocniczym **2 doktoratów** wszczętych w Collegium Medicum Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach, z czego jeden już zakończony obroną w lutym 2023 roku.

Dodatkowo Habilitantka zaangażowana jest w prace naukową z wyróżniającymi się studentami – wystąpienia na konferencjach, opieka merytoryczna publikacji.

Od 2021 roku jest członkiem Kierunkowego Zespołu Do Spraw Jakości Kształcenia a także Komisji Opiniodawczej ds. Odwołań UJK.

W zakresie swojej działalności środowiskowej i popularyzującej naukę, Habilitantka wykazała współpracę z *Domem Matek z Małoletnimi Dziećmi i Kobiet w Cięży w Wiernej Rzece koło Piekoszowa* gdzie sprawuje opiekę medyczną nad pensjonariuszkami Domu. Kolejnym ośrodkiem jest *Środowiskowy Dom Samopomocy Typu B - Dom dla niepełnosprawnych w Kielcach* gdzie zapewnia szeroką opiekę ginekologiczną a także edukacyjną.

Dorobek dr Olgi Adamczyk-Gruszki wykazany w tej części recenzji, jej zaangażowanie a także szeroki wachlarz kompetencji, zasługuje w mojej opinii na ocenę bardzo dobrą .

5. Wniosek końcowy

Na podstawie powyższych danych, które są wynikiem analizy przedstawionej mi dokumentacji oraz elementów analizy własnej dorobku Habilitantki stwierdzam, że osiągnięcie naukowe dr Olgi Adamczyk-Gruszki, oraz pozostały dorobek naukowy, dydaktyczny, organizacyjny i popularyzujący naukę spełnia kryteria określone Ustawą i wypełnia kryteria stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

Habilitantka spełnia wszelkie wymogi niezbędne aby zostać samodzielnym pracownikiem naukowym. Osiągnięcia naukowe Habilitantki stanowią istotny i twórczy wkład w rozwój nauk medycznych. Jakość wszystkich wymienionych punktów, nie budzi wątpliwości zarówno metodologicznych, jak i merytorycznych i w pełni może stanowić podstawę do wszczęcia dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

W oparciu o powyższe, wydaję pozytywną opinię dla Wysokiej Kapituły Kolegium Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu i wnoszę, o dopuszczenie dr Olgi Adamczyk-Gruszki do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

KIEROWNIK
Katedry Zdrowia Kobiet
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
prof. dr hab. n. med. Violetta Skrzypulec-Piinta