***Mgr Karolina Pierzynowska, stypendystka 19. edycji programu
L’Oréal-UNESCO Dla Kobiet i Nauki, kategoria doktorancka***

***BIOGRAM***

**Życiorys naukowy:** Mgr Karolina Pierzynowska studia biologiczne rozpoczęła już z myślą o specjalizacji z biologii medycznej i z zamiarem pracy na uczelni. W tym czasie prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn zaproponował jej swoją opiekę naukową na studiach doktoranckich, którą to propozycję bez wahania przyjęła. Na realizacje badań otrzymała 3 granty Młodych Naukowców finansowane przez Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, natomiast od 2018 r. jest kierownikiem grantu PRELUDIUM finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki. Podczas 4 lat studiów doktoranckich została współautorką 15 publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz 4 zgłoszeń patentowych, dotyczących nowo odkrytych związków, mogących mieć działanie terapeutyczne dla chorób neurologicznych. Wyniki swoich badań przedstawiła na ponad 30 konferencjach naukowych. W międzyczasie mgr Karolina Pierzynowska odbyła dwa krótkie staże w Katedrze Biochemii Wydziału Lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz w Laboratorium Neuropatologii Molekularnej w University of West Virginia w USA. Za swoje wyniki i osiągnięcia naukowe otrzymała m.in. Nagrodę Rektora UG, Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Nagrodę im. prof. Mozołowskiego przyznawaną przez Polskie Towarzystwo Biochemiczne, a także nagrodę Oddziału Gdańskiego Polskiej Akademii Nauk.

**Praca badawcza i jej znaczenie:** Choroba Huntingtona to postępująca choroba neurodegeneracyjna, która powoduje obumieranie neuronów w mózgu. Choroba zabija powoli – w ciągu 10 do 20 lat od pojawienia się objawów. Według statystyk pląsawica Huntingtona występuje u 12 osób na 100 tys. Połowa dzieci chorego dziedziczy mutację, która jednak ujawnia się dopiero po latach. Ponadto dziś na świecie prawie 44 miliony ludzi żyją z inną chorobą neurodegeneracyjną – Alzheimerem. Co 4 sekundy diagnozowany jest nowy przypadek tej choroby. Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) w 2030 roku będzie 65 milionów chorych, a w 2050 już 115 milionów. Tematyka pracy jaką realizuje mgr Karolina Pierzynowska koncentruje się na poszukiwaniu nowych terapii dla nieuleczalnych chorób neurodegeneracyjnych. Główną tezą jej rozprawy doktorskiej stało się badanie efektywności działania jednego z flawonoidów, genisteiny, jako potencjalnego leku na chorobę Huntingtona, które to badania następnie sama rozszerzyłam o dodatkowe schorzenie – chorobę Alzheimera. Niewykluczone, że w przyszłości, właśnie dzięki genisteinie, uda się opracować terapię skuteczną w przypadku znacznie większej liczby chorób spowodowanych podobnymi defektami. Opracowanie takiego podejścia byłoby dużym przełomem medycznym, gdyż choroby te do dnia dzisiejszego pozostają nieuleczalne.

**Gdyby nie została naukowcem to:** Moje doświadczenie akademickie zaczęło się kiedy byłam przedszkolakiem, a tata, wykładowca na Politechnice Gdańskiej, zabrał mnie ze sobą na wykład. Już od wtedy wiedziałam, że mój zawód będzie związany z uczelnią, aczkolwiek szczerze mówiąc, spodziewałam się, że będzie to raczej kariera dydaktyczna niż naukowa.

**Zainteresowania pozanaukowe:** Jestem fanką treningu siłowego i regularnie uczęszczam na zajęcia Body Pump programu Les Mills, gdyż w mojej ocenie, wysiłek fizyczny pomaga na chwilę wyłączyć się od myślenia o pracy, by potem powrócić do niej z nową energią. W okresie zimowym jeżdżę również na snowboardzie i łyżwach.

**Mgr Karolina Pierzynowska o sytuacji kobiet badaczek i zmianach na rzecz różnorodnych pod względem płci zespołów badawczych:** *W mojej opinii w ostatnich czasach zmieniło się nie tylko podejście do kobiet w aspekcie zawodowym, ale także podejście do wychowania młodych dziewcząt, które to podejście w dużej mierze może kształtować cechy determinujące świetnego naukowca. Wspieranie indywidualności, twórczości i rozwoju zarówno chłopców jak i również dziewczynek jest jednym ze znanych nurtów pedagogiki stworzonych i opracowanych przez Marię Montessori. Jeśli którakolwiek kobieta miałaby być dla mnie inspiracją w codziennej pracy, to bez wątpienia jest to ona – kobieta z wykształceniem lekarskim, która jako pierwsza przełamała stereotypy mówiące o tym, że kobiety nie powinny studiować. Za swoje osiągnięcia otrzymała Tytuł Doktora honoris causa Uniwersytetu w Sorbonie, krzyż Legii Honorowej oraz nominację do pokojowej Nagrody Nobla.*