

Postanowieniem z dnia 21 lipca 2021 Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda nadał tytuł profesora nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne dr hab. Annie Żaczek, pełniącej funkcję Prodziekana ds. Rozwoju i Umieędzynarodowienia Międzuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed oraz Kierownika Zakładu Onkologii Translacyjnej.

Prof. dr hab. Anna Żaczek zajmuje się badaniami z zakresu biologii i diagnostyki chorób nowotworowych. Głównym przedmiotem jej zainteresowań naukowych są badania typu translacyjnego w onkologii, w szczególności zastosowanie technik diagnostyki molekularnej w optymalnym stosowaniu terapii celowanych, z naciskiem na identyfikację i oznaczanie markerów prognostycznych i ukierunkowujących terapię. W ostatnich latach zespół pod jej kierunkiem rozwinął obszar płynnej biopsji, podejmując analizy zarówno krążących komórek nowotworowych, ctDNA, jak i płytek edukowanych przez nowotwór w wielu nowotworach, w tym w raku piersi, jajnika, trzonu macicy, płuca i gruczołu krokowego. W aspekcie poznawczym badania koncentrują się na biologii samego guza, jak również biologicznych podstawach procesu rozsiewu i formowania przerzutów. Aktualne tematy badawcze dotyczą roli procesu przemiany epitelialno-mezenchymalnej w rozsiewie komórek nowotworowych w raku piersi oraz wzajemnych interakcji komórek nowotworowych z mikrośrodowiskiem w guzach pierwotnych, przerzutach i krwiobiegu, zwłaszcza w kontekście nabywania plastyczności fenotypowej przez komórki nowotworowe. Uzyskane wyniki wskazują, że profilowanie molekularne komórek nowotworowych poza guzem pierwotnym niesie dodatkową wartość prognostyczną i może służyć za wyznacznik agresywności guza pierwotnego w raku piersi. Ostatnio jej zespół specjalizuje się również w analizach pojedynczych komórek nowotworowych izolowanych z krwi obwodowej pacjentów lub guzów nowotworowych. Rozwijany warsztat badawczy obejmuje analizy obrazowe oraz metody badania genomu, transkryptomu, w tym również transkryptomikę przestrzenną, wspierane przez zaawansowane analizy bioinformatyczne wykonywane przez Centrum Analiz Biostatystycznych i Bioinformatycznych GUMed.

Prof. Anna Żaczek jest autorem ponad 60 publikacji w czasopiśmie międzynarodowych o sumarycznym impact factor ponad 160 oraz 2 patentów. Jej prace były cytowane powyżej tysiąca razy. Pełniła rolę kierownika i wykonawcy kilkunastu projektów finansowanych ze źródeł zewnętrznych, w tym NCN, NCBiR, NAWA i FNP. Jako Pełnomocnik Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego ds. Inteligentnej Specjalizacji Pomorza w obszarze Technologie medyczne w zakresie chorób cywilizacyjnych i okresu starzenia (ISP4) odpowiadała za koordynację działań w ramach specjalizacji na terenie Pomorza (2017). Koordynowała również pierwsze działania w ramach Programu EIT Health Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii w województwie pomorskim (2017). W ramach Inicjatywy Doskonałości Uczelnia Badawcza (IDUB) stworzyła Laboratorium Analiz Pojedynczych Komórek w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym, pełniące rolę core facility. Stypendystka programu TOP500 Innovators: Science Management Commercialization, w ramach którego odbywała staż na Uniwersytecie Stanforda (2013). Absolwentka rocznego programu stypendialnego StarShip w zakresie tworzenia nowych, innowacyjnych produktów i usług w obszarze biomedycznym (Bioinnovation) pod auspicjami EIT Health, prowadzonego jest University of Coimbra, IESE Business School i Royal Institute of Technology (2017). Ukończyła program edukacyjny dedykowany badaniom i regulacjom prawnym w zakresie nowych substancji i technologii medycznych - Akademię Efektywnej Współpracy PACTT-Pfizer (2021). Mentorka w programie Fundacji Perspektywy Girls Go Start Up Academy (2018) oraz programie TOP Minds Stowarzyszenia Top 500 Innovators i Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta (2018, 2021). Szczególną jej dumą jest dynamicznie rozwijający się zespół Zakładu Onkologii Translacyjnej i jego liczne osiągnięcia.