

## MEDYCINA I DIETETYKA SPERSONALIZOWANA W PROFILAKTYCE I DIAGNOSTYCE CHOROÓB DIETOZALEŻNYCH



**Prof. Iwona Wybrańska:** Biolog molekularny, specjalizacja z laboratoryjnej genetyki medycznej i diagnostyki klinicznej. Kierownik Zakładu Diagnostyki Genetycznej i Nutrigenomiki w Collegium Medicum UJ w Krakowie. Specjalista laboratoryjnej genetyki medycznej i diagnostyki klinicznej, biolog molekularny. Od 30 lat prowadzi badania w dziedzinie biochemii i genetyki, transkryptomiki oraz epigenetyki. Delegat Ministerstwa Nauki w Joint Programming Initiative pt.: „Health, Food and Prevention of Diet Related Diseases”.



**Prof. Giovanni Scapagnini:** Światowej sławy naukowiec. Profesor Medycyny i Biochemii Klinicznej – m.in. Wydziału Medycyny i Chirurgii, Uniwersytetu w Molise. Bezpośredni współpracownik nominowanego do Nagrody Nobla profesora Roberta Gallo. Sekretarz Generalny fundacji ONLUS „Ricerca e Progresso” (Badania i Postęp). Członek: „American Society for Neuroscience”, Rady Naukowej „American Academy of Anti-Aging Medicine”, Towarzystwa Naukowego SINUT – Włoskiego Stowarzyszenia Nutraceutyki. Sekretarz Naukowy oraz Członek Założyciel Towarzystwa Naukowego CLIMAA (Na rzecz długowieczności i medycyny Anti-Aging). Autor kilkudziesięciu publikacji w najbardziej prestiżowych magazynach naukowych, wielu badań klinicznych i kilku patentów naukowych.



**Dr. hab. n. med Lucyna Ostrowska:** Lekarz chorób wewnętrznych z wieloletnim stażem, naukowiec, Kierownik Zakładu Dietetyki i Żywienia Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Specjalizuje się w dziedzinie dietetyki klinicznej. Prowadzi prace badawcze nad wpływem różnego rodzaju diet na zaburzenia hormonalne i metaboliczne, bada wpływ mikrobiomu jelitowego i jego znaczenie w procesach zapalnych oraz otyłości, zajmuje się alergiami pokarmowymi, nietolerancjami i nadwrażliwościami pokarmowymi, zastosowaniem nutrigenomiki i nutrigenetyki w leczeniu chorób dietozależnych. Autorka licznych publikacji naukowych i popularno-naukowych krajowych i zagranicznych z zakresu dietetyki i leczenia otyłości. Prowadzi wykłady z tego zakresu, dla studentów medycyny i dietetyki oraz lekarzy rodzinnych i innych specjalności. V-ce Prezes PTBO (Polskiego Towarzystwa Badań nad Otyłością), V-ce Prezes Polskiego Stowarzyszenia Praktycznej Terapii Otyłości „Talia”, V-ce Przewodnicząca Sekcji Dietetyki Medycznej przy POLSPEN, od 2002 roku członek European Association for the Study of Obesity, członek Polskiego Towarzystwa Gastroenterologicznego.



**Dr. hab. n. med Napoleon Waszkiewicz:** Specjalista w dziedzinie psychiatrii. Kierownik Kliniki Psychiatrii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Prezes Podlaskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Psychiatrycznego. Autor licznych publikacji naukowych i popularno-naukowych w Polsce i na świecie m.in. w zakresie badań wpływu substancji psychoaktywnych na organizm oraz poszukiwania biomarkerów uzależnień, badań dotyczących biochemii w chorobach afektywnych, metabolicznych, a także zaburzeń psychicznych w aspekcie zmian w neuroobrazowaniu, metabolicznych oraz hormonalnych. Od 2012r pracuje w Ośrodku Leczenia Uzależnień i Współuzależnień w Białymstoku.



**Prof. dr hab. n. med. Marcin Moniuszko:** W 1999 ukończył z wyróżnieniem studia na kierunku lekarskim na Akademii Medycznej w Białymstoku, od roku 2004 pracuje w Klinice Alergologii i Chorób Wewnętrznych. Wcześniej, bezpośrednio po studiach odbył liczne staże naukowe, m.in. przez 3 lata pracował w National Institutes of Health (Bethesda, USA). Po powrocie z USA, w roku 2004 został laureatem Stypendium Fundacji Tygodnika Polityka, a w 2005 stypendium programu Start Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. W 2005 pod obronę pracę doktorską „Ocena wpływu podawania interleukiny-7 na fenotyp i funkcję limfocytów T – badania doświadczalne” (promotor: prof. Anna Bodzenta-Lukaszyk). W kolejnych latach opisał szereg nowych funkcji wybranych subpopulacji limfocytów T i monocytów/makrofagów w przebiegu astmy i alergii oraz zidentyfikował nowe immunomodulujące właściwości glikokortykosteroidów wziewnych i systemowych stosowanych w przebiegu tych chorób. W roku 2010 na podstawie dotychczasowych osiągnięć naukowych i złożonej rozprawy „Wpływ przewlekłego alergicznego zapalenia dróg oddechowych i steroidoterapii na fenotyp monocytów/makrofagów i limfocytów T” uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk medycznych w zakresie medycyny. W 2016 otrzymał tytuł naukowy profesora. Posiada specjalizację z chorób wewnętrznych oraz alergo-

logii. Od 2012 pełni funkcję kierownika nowo utworzonego Zakładu Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji UMB. Wraz z pierwszymi członkami zespołu (dr Andrzej Eljaszewicz, dr Kamil Grubczak, mgr Urszula Radzikowska, mgr Paulina Singh, mgr Paula Zembko) oraz zespołami klinicznymi UMB opublikowali cykl prac opisujących rolę komórek macierzystych i progenitorowych takich jak VSELs, HSCs czy EPCs oraz poszczególnej subpopulacji monocytów i limfocytów T i B w patogenezie chorób nowotworowych, alergicznych, autoimmunologicznych, metabolicznych i innych. Ponadto, wraz z zespołem oraz we współpracy z grupami badawczymi z Louisville, USA (zespół prof. Mariusza Ratajczaka) oraz z Heidelbergu, Niemcy (prof. Heike Allgayer, prof. Jochen Utikal, prof. Christian Manegold, dr Lothar Pilz) przeprowadzili szereg badań dotyczących nowych immunologicznych i hormonalnych (m.in. takich jak FSH, LH, estrogeny czy witamina D3) czynników wpływających na mobilizację i proliferację komórek macierzystych, komórek nowotworowych oraz monocytów i limfocytów T. Jest też współautorem prac opisujących zależności pomiędzy poszczególnymi microRNA a funkcją monocytów/makrofagów, limfocytów oraz komórek macierzystych.

Od 2016 jest prorektorem do spraw nauki Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Jest też wiceprzewodniczącym białostockiego oddziału Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej oraz członkiem zarządu sekcji immunologii klinicznej Polskiego Towarzystwa Alergologicznego. Jest zastępcą redaktora naczelnego czasopisma Alergologia Polska.



**Dr Anna Romaniuk:** Mikrobiolog, immunolog i psychodietetyk. Specjalizuje się w diagnostyce i terapii zaburzeń mikroflory jelitowej u dzieci ze spectrum autyzmu, chorobach autoimmunologicznych i alergicznych w tym w atopowym zapaleniu skóry. Ukończyła studia na Uniwersytecie Warszawskim na wydziale biologii. Studiowała także psychodietetykę w WSNS Lublinie. Doktorat obroniła w Instytucie Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN. Jest autorem wielu publikacji naukowych. Współpracuje z Instytutem Mikrobiologii i Warszawskim Uniwersytetem Medycznym. Stosuje holistyczne podejście do zaburzeń układu odpornościowego i procesów neurodegradacyjnych uwzględniając procesy metylacyjne i zaburzenia flory jelitowej. Jest współautorem pierwszych edycji podręcznika „Immunologia” pod redakcją Prof. Marka Jakóbsiaka. Obecnie swoją wiedzę dzieli się zarówno z rodzicami jak i osobami zaangażowanymi w procesy terapeutyczne, w tym neurologopedami i terapeutami integracji sensorycznej.



**Prof. dr hab. n. med. Barbara Mroczko:** Naukowiec, lekarz, profesor zwyczajny. Kierownik Zakładu Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (UMB). Pełnomocnik Rektora ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia UMB. Koordynator obszaru tematycznego „Choroby neurodegeneracyjne” w ramach Centrum Badań Innowacyjnych mającego status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW). Koordynator w UMB projektu JPND Research BiomarkAPD. Przewodnicząca Uczelnianego Zespołu ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia UMB. Dorobek naukowy Prof. Barbary Mroczko obejmuje 170 publikacji naukowych oraz 137 doniesień zjazdowych. Łączny IF: 277, punkty MNiSW: 2643, a indeks Hirscha: 22. Prof. Mroczko jest kierownikiem wielu projektów statutowych oraz dydaktyczno-naukowych w UMB. Jest współautorem międzynarodowego wydania atlasu elektroforetycznego „Electrophoresis atlas of serum proteins, serum immunofixation, urine proteins and cryoglobulins” pod redakcją dr Adrea Ciapini.



**Dr hab. n. med. Jolanta Wasilewska:** Naukowiec, specjalista chorób dzieci, alergolog, psychodietetyk. Członek kilku towarzystw naukowych min. European Sleep Research Society, European Respiratory Society, International Society of Nutrigenetics / Nutrigenomics. W dorobku interdyscyplinarne badania naukowe dotyczące roli żywienia w autyzmie, alergii pokarmowej, żywieniowych uwarunkowań choroby refluksowej przełyku, zaburzeń oddychania i bezdechu u dzieci (medycyna snu - badanie polisomnograficzne). W dorobku wykładowym m.in. invited lecture w Laboratory for Molecular Psychiatry, RIKEN Brain Science Institute, Wako, Tokio, Japonia (dostępny na [www.dovepress/wasilewska](http://www.dovepress/wasilewska)). Do 2016 pracownik Kliniki Pediatrii, Gastroenterologii i Alergologii Dziecięcej UMB. W 2016 r. założyła Centrum Pediatrii, Alergologii, Psychodietetyki i Leczenia Zaburzeń Somatycznych u Dzieci z Autyzmem w Białymstoku, w którym w 2016 r. współorganizowała 2 seminaria nutrigenetyczne. Stosuje epigenetyczne podejście w terapii m.in. autyzmu i chorób alergicznych.