

ŻYCIORYS

Prof. zw. dr hab. n. med. Andrzej Mackiewicz (ur. 24.12.1953) jest lekarzem, specjalistą onkologii klinicznej, interny, patologii, analityki medycznej, byłym konsultantem immunologii klinicznej. Pełni funkcję Kierownika Katedry Biotechnologii Medycznej i Zakładu Immunologii Nowotworów Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu oraz Kierownika Zakładu Diagnostyki i Immunologii Wielkopolskiego Centrum Onkologii. Wcześniej pracował w Zakładzie Patologii, Klinice Chorób Zakaźnych, Klinice Reumatologii, Zakładzie Immunologii, Akademii Medycznej w Poznaniu. W roku 1994 uzyskał tytuł naukowy profesora medycyny, a w 1999 stanowisko profesora zwyczajnego.

Odbył długoterminowe staże naukowe w USA, Szwecji, Niemczech oraz szkolenia w Francji, Belgii i Danii. Jest założycielem i Prezesem firm biotechnologicznych: BioContract Sp. z o.o., IntherVax Sp. z o.o., CovidVax Sp. z o.o. oraz AGI Biopharmaceuticals Poland Sp. z o.o. Był współzałożycielem i w latach 2004-2013 pełnił funkcję V-ce Prezesa AGIRx LTD (East Sussex, UK). Premelvax Ltd. 2023. Londyn.

Prezes: Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej; Stowarzyszenie na Rzecz Walki z Rakiem "Geny Życia". **Członek:** Komitet Naukowy NATO (Belgia); Konsorcjum Cancer Immunotherapy Network (Niemcy); Central European Cooperative Oncology Group (Austria); Cancer Genom Atlas Network (USA); Komitety PAN: Immunologii i Etiologii Zakażeń Człowieka, Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej, Biotechnologii; Centralna Komisja (CKK) ds. Stopni i Tytułów Naukowych (2011-2020); Zespół Konsultantów Ministra Nauki ds. Biotechnologii. High Council for the Evaluation of Research and Higher Education (HCERES) – Niezależna Agencja Rządu Francji – (2016 – nadal).

Współzałożyciel i członek Polskiej Platformy Medycyny Innowacyjnej. **Ekspert:** KBN, NCN, NCBiR, POGiR. **Przewodniczący:** Rada Społeczna Centrum Klinik Stomatologicznych UMP; Zespół ekspertów Ministra Zdrowia ds. opracowania programu specjalizacji z zakresu immunologii. **Koordynator:** Wielkopolskie Centrum Biotechnologii Medycznej (CZT). **Członek Rady Naukowej:** Fundacja Polfarma; Międzyuczelniane Centrum BioNanoMedyczne; Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich; Międzynarodowy Instytut Onkologii Molekularnej; Fundacja Onkologii Doświadczalnej i Klinicznej. Wielkopolskie Centrum Zawansowanych Technologii.

Dorobek naukowy: ponad 450 publikacji, ponad 450 doniesień zjazdowych, 40 rozdziałów w książkach. Współredaktor lub redaktor 16-tu książek i skryptów w tym 7-dmiu wydanych na zachodzie. **Łączny IF** ponad 1000; prace cytowane ponad 34 550 razy, indeks Hirsha - 60. Siedem patentów, w tym 3 przyznane międzynarodowe (w tym w USA), następne wnioski złożone w Europejskim Urzędzie Patentowym i w USA.

Prof. A. Mackiewicz znajduje się na **liście TOP 2%** - najbardziej wpływowych naukowców na świecie (2018, 2019, 2021, 2022). Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju, 2020. (Centrum Inteligentnego Rozwoju) Nagrody Ministra Zdrowia (zespołowe i indywidualne): 1985, 1987, 1992, 1993, 1996; 2000, 2001, 2002, 2003, 2005, 2006, 2008, 2009. Nagroda Ministra Zdrowia za całokształt dorobku – 2011

Propagowanie nauki: Współzałożyciel i Redaktor Naczelny pisma: *Contemporary Oncology*. Organizator corocznych Konferencji Współczesnej Onkologii (łącznie 13 edycji: 2000, 2011-2022). Przewodniczący Kom. Naukowego: EFIS 2000; Kongres Europejskiej Federacji Towarzystw Immunologicznych, Poznań (2000). Współorganizator pierwszej Konferencji *The New York Academy of Sciences* poza NY (Poznań, 2004).

Osiągnięcia naukowe:

1. N-glikozylacja alfa-fetoproteiny (AFP) wytwarzanej przez tkanki płodowe i nowotworowe różni się w nowotworach wywodzących się z różnych narządów; czuły i swoisty marker.
2. Potranslacyjne modyfikacje (N-glikozylacja) białek ostrej fazy (bof) stanowią niezależny składnik odpowiedzi ostrej fazy, a glikoformy bof różnicują stany zapalne.
3. Zmiany glikozylacji bof zachodzą w wątrobie i są regulowane przez sieć cytokin.
4. Rozwój wirusowych nośników genów (retrowirusowych, adenowirusowych, lentiwirusowych) w Polsce (pierwszy grant zamawiany przez KBN) oraz konstrukcja inżynierowanych biofarmaceutyków (patenty w EPO i w USA) dla potrzeb terapii genowej
5. Opracowanie i rozwój Produktów Leczniczych Zaawansowanych Technologii (ATMP) - terapeutycznych genetycznych szczepionek rakowych. (czerniakowej) - patenty;
6. Trzecia terapia genowa u ludzi na świecie (terapeutyczna genetyczna szczepionka czerniakowa)
7. Konstrukcja innowacyjnych adiuwantów molekularnych H-11.
8. Identyfikacja mutacji genów związanych z nowotworami dziedzicznymi.
9. Udział w rozwoju technologii biodegradowalnych inżynierowanych białek jedwabiu pajęczego.
10. Udział: The Cancer Genome Atlas, przełomowym globalnym przedsięwzięciu poznania genomu nowotworów człowieka.
11. Personalizacja immunoterapii czerniaka.
12. Opracowanie immunoterapii skojarzonej czerniaka;
13. Konstrukcja szczepionki anty-COVID następnej generacji (profilaktycznej i leczniczej).
14. Planowanie i realizacja niekomercyjnych badań klinicznych (własnych) oraz udział w ponad 30 badaniach klinicznych komercyjnych

Finansowanie badan: Program Amerykańsko-Polski – im. M. Skłodowskiej-Curie – 2 x; Program Niemiecko-Polski – Volkswagen Stiftung – 2 x; ICEGB Research Collaborative Programme - Triest/New Delhi; Program Ramowy UE: 5 , 7 (udział BioContract.); Koordynator 2-ch PBZ KBN (PBZ-KBN); Koordynator projektu NCBiR w ramach INNOMED; Kierownik 15 projektów indywidualnych KBN i 10 NCN; Kierownik 9 projektów promotorskich KBN; Laureat: Immuno i DiaMol FNP; Liczne ekspertyzy dla MZ; m.inn. Opracowanie Programu Polityki Zdrowotnej:: Rozwój Terapii Genowej Nowotworów w Polsce w latach 2000-5; Dotacje Fundacji Onkologii Doświadczalnej i Klinicznej; Inwestycje prywatne (Angel funding) AGIRx Ltd.

Rodzina: żona - Krystyna, dr n. med., okulistka, obecnie Dyrektor Naczelny SPSK Nr 2 w Poznaniu; córka - Małgorzata dr hab. n. med. dermatolog, obecnie Dyrektor Wydziału Zdrowia w Urzędzie Marszałkowskim; syn - Jacek prof. dr hab. n. med., Kierownik Kliniki Onkologii Klinicznej i Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu oraz Kierownik Oddziału Onkologii Doświadczalnej i Klinicznej Szpitala Uniwersyteckiego, UMP w Poznaniu.