



Wrocław, 14 listopada 2025 r.

Poznaliśmy laureata Europejskiej Nagrody Naukowej im. Stanisława Lema 2025

Prof. Li Tang ze szwajcarskiej École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) **otrzymał Europejską Nagrodę Naukową im. Stanisława Lema za rok 2025** (Lem Prize). Doceniono jego przełomowe odkrycia związane z działaniem układu odpornościowego w walce z nowotworami.

Warta 100 tysięcy złotych Lem Prize Politechnika Wrocławska przyznała już po raz piątą. Otrzymują ją młodzi naukowcy (do 40. roku życia) studiujący lub prowadzący badania w Unii Europejskiej oraz krajach stowarzyszonych.

Międzynarodowa kapituła, której przewodniczy prof. Maciej Lewenstein (The Institute of Photonic Sciences, Barcelona), ocenia ich niedawne odkrycie lub znaczące osiągnięcie w szeroko rozumianych dziedzinach nauki i inżynierii, z silnymi elementami technologii, interdyscyplinarności, kreatywności i wizji.

Zwycięzcę edycji 2025 ogłosił podczas Świąta Politechniki Wrocławskiej rektor prof. Arkadiusz Wójs, a został nim **prof. Li Tang** ze szwajcarskiej École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

Kapituła doceniła jego projekt „A Paradigm Shift in Cancer Immunotherapy: Harnessing Type 2 Immunity for Curative and Accessible Therapies” (pol. „Zmiana paradygmatu w immunoterapii nowotworów: wykorzystanie oporności typu drugiego do opracowania powszechnie dostępnej/łatwo dostępnej terapii”).

Badania prof. Li Tanga wnoszą nową wiedzę o tym, jak limfocyty T reagują na cytokiny immunomodulujące, takie jak IL-10 i IL-4, co wcześniej nie było do końca poznane. Limfocyty T stanowią kluczowy element układu odpornościowego. Są to białe krwinki, które pomagają naszemu organizmowi zwalczać choroby.

– Zespół laureata Lem Prize 2025 odkrył nowe właściwości tych komórek, co pomaga naukowcom lepiej zrozumieć, jak rozpoznają one i zwalczają komórki nowotworowe – uzasadnia decyzje jury prof. Arkadiusz Wójs, rektor Politechniki Wrocławskiej. – To ważny krok w kierunku opracowania skuteczniejszych metod leczenia nowotworów wykorzystujących naturalne mechanizmy obronne naszego organizmu, czyli immunoterapię.

Prof. Li Tang jest absolwentem Uniwersytetu Pekinńskiego w Chinach. Następnie uzyskał tytuł doktora w dziedzinie inżynierii materiałowej na University of Illinois at Urbana-Champaign (USA). W 2013 r. otrzymał Cancer Research Institute Irvington Postdoctoral Fellowship. Dzięki temu odbył staż podoktorski w Koch Institute for Integrative Cancer Research na Massachusetts Institute of Technology (MIT).

W 2016 r. rozpoczął samodzielną pracę naukową jako adiunkt w dziedzinie bioinżynierii w École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) w Szwajcarii. W 2022 r. uzyskał tytuł profesora nadzwyczajnego.

Na EPFL kieruje Laboratorium Biomateriałów dla Inżynierii Immunologicznej (Laboratory of Biomaterials for Immunoengineering), w którym prowadzi badania nad nowoczesnymi biomateriałami wspierającymi terapie immunologiczne i leczenie chorób nowotworowych. Pełni też funkcję prodziekana ds. innowacji oraz dyrektora programu Innovate4Life w Szkole Nauk Przyrodniczych EPFL.



Politechnika Wrocławska

Dział Komunikacji

Europejska Nagroda Naukowa im. Stanisława Lema (Lem Prize) została ustanowiona w 2021 r. dla upamiętnienia 100. urodzin wybitnego polskiego powieściopisarza fantastyki naukowej, który w 1981 r. otrzymał doktorat honoris causa Politechniki Wrocławskiej.

Co roku laureata wybiera kapituła, w skład której wchodzi wybitni naukowcy z zagranicy i Politechniki Wrocławskiej oraz Tomasz Lem, syn pisarza.

Partnerami nagrody Lem Prize 2025 są KGHM Polska Miedź, Grupa Impel, PCC Rokita oraz Bergman Engineering.

Komunikaty dla mediów można znaleźć na: <https://wroclaw.tech/dla-mediow>.