

PRZEDMOWA

Szanowni Państwo,

Oddajemy do Państwa rąk Suplement *Postępów Biologii Komórki*, który w naszym zamierzeniu jest pokłosiem Konferencji pt. *Wyzwania Współczesnej Biologii Komórki*. Konferencja ta związana była z Jubileuszem 80 Rocznicy urodzin Profesor dr hab. Marii J. Olszewskiej, czł. rzecz. PAN, emerytowanej Profesor Uniwersytetu Łódzkiego, wybitnego naukowca i nauczyciela akademickiego, a także wieloletniego Redaktora *Postępów Biologii Komórki*.

Organizatorem Konferencji był Komitet Cytobiologii PAN, a przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego – prof. dr hab. Andrzej K. Kononowicz z Katedry Genetyki Ogólnej, Biologii Molekularnej i Biotechnologii Roślin UŁ. Współorganizatorami Konferencji były: Instytut Fizjologii, Cytologii i Cytogenetyki Uniwersytetu Łódzkiego oraz Łódzki Oddział Polskiej Akademii Nauk.

W Konferencji uczestniczyły 352 osoby, w tym około 200 doktorantów, magistrantów i studentów wielu uczelni wyższych z całego kraju. Mieli Oni możliwość przedstawienia wyników swoich badań w postaci prezentacji plakatowych.

Zaproszeni wykładowcy (w porządku alfabetycznym) to: Stanisław Bielecki, Mariusz Jaskólski, Adam Jaworski, Andrzej Jerzmanowski, Jerzy Kawiak, Andrzej K. Kononowicz, Elżbieta Kuta, Andrzej B. Legocki, Stefan Malepszy, Krzysztof Pawłowski, Jerzy Silberring, Jan Szopa, Zofia Szweykowska-Kulińska, Przemysław Wojtaszek i Elżbieta Wyroba. Streszczenia wykładów oraz prezentacji plakatowych ukazały się w postaci specjalnego opracowania wydanego w języku angielskim przez Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego. Wiodącymi tematami Konferencji były:

- Molekularne aspekty regulacji genów,
- Genomika strukturalna,
- Modelowanie struktury trójwymiarowej białek,
- Inżynieria genetyczna roślin,
- Bazy sekwencji genów i białek z punktu widzenia bioinformatyki,
- Wyzwania metodyczne dotyczące analizy proteomów,
- Ewolucyjne aspekty poznania genomów/proteomów,
- Mechanizmy percepcji i przekazywania sygnałów oraz
- Reakcje komórek na biotyczne i abiotyczne czynniki stresu środowiskowego.

Wśród najważniejszych osiągnięć naukowych Konferencji należy wymienić przekazanie informacji dotyczących nie tylko najnowszych osiągnięć eksperymentalnych w dziedzinie biologii, genetyki, biotechnologii molekularnej, biologii systemów i bioinformatyki, ale także najnowszych koncepcji i hipotez naukowych na temat strukturalnej i funkcjonalnej organizacji genomu u Eukaryota oraz praktycznego wykorzystania najnowocześniejszych narzędzi badawczych, a także metodologii

gromadzenia, analizy i interpretacji uzyskanych wyników. Olbrzymi sukces naukowy konferencji znalazł tylko częściowo odzwierciedlenie w niniejszym suplemencie. Oprócz artykułów przygotowanych przez niektórych spośród zaproszonych wykładców lub Ich zespoły, znajdują Państwo także 6 artykułów przygotowanych przez autorów prezentacji plakatowych: Dąbrowski i in., Hnatuszko-Konka i in., Macioszek i in., Matczak i in., Seta i in. oraz Wiktorek-Smagur i in. Wyrażamy nadzieję, że spotkają się one z Państwa zainteresowaniem.

Organizatorzy i uczestnicy Konferencji chcieliby także tą drogą podziękować wszystkim sponsorom niniejszej konferencji, do których należą: *Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytet Łódzki, Prospecta, Sigma-Aldrich, LAB-JOT, POLYGEN, BIO-RAD Polska, Precoptic Co., SYMBIOS, Carl Zeiss, Syngen Biotech, WITKO, Wydawnictwo Naukowe PWN, Perlan Technologies Polska, Becton Dickinsons Polska* oraz *fmk*.

Andrzej K. Kononowicz i Maria Kwiatkowska