

44. EDYCJA KONGRESU FEBS

1800 naukowców z kilkudziesięciu krajów spotkało się w Krakowie w dniach 6-11 lipca 2019 roku podczas 44. edycji Kongresu FEBS – **The 44th Congress of the Federation of European Biochemical Societies** (the FEBS Congress 2019). Kongres FEBS odbył się w Polsce po raz trzeci – w 1966 i 2004 roku miał miejsce w Warszawie.

Organizatorem tegorocznego wydarzenia było Polskie Towarzystwo Biochemiczne, the Federation of European Biochemical Societies oraz Targi w Krakowie Sp. z o.o.

W Kongresach organizowanych przez FEBS biorą udział przedstawiciele wszystkich współczesnych dziedzin biologii i biomedycyny oraz powiązanych z nimi nurtów aplikacyjnych. Kongresy te są doskonałą okazją dla wszystkich naukowców oraz dla przedstawicieli lokalnych środowisk do upowszechniania nauki oraz wymiany doświadczeń dzięki osobistym spotkaniom z uczonymi światowej rangi. Bezpośrednio przed

Kongresem FEBS tradycyjnie odbywa się trzydniowe Forum Młodych Naukowców – Young Scientists' Forum (YSF), z którego relację przedstawia w tym numerze Postępów Biochemii Lokalny Komitet Organizacyjny.



Fot. 1. Laureat Nagrody Nobla prof. Venki Ramakrishnan.

Tegoroczny Kongres FEBS odbył się pod hasłem „From molecules to living systems” i obejmował problemy z dziedziny szeroko pojętej biochemii, biologii molekularnej, biologii i biochemii roślin, nauk środowiskowych oraz biotechnologii i bioinformatyki. Zaprezentowanych zostało 11 wykładów plenarnych wygłoszonych przez wybitnych naukowców, a wśród nich dwóch laureatów Nagrody Nobla – Andrew Fire i Venkatraman Ramakrishnan. Andrew Fire, swoim wykładem „Opportunistic RNAs and

acquisitive genomes” otworzył podczas pierwszego dnia część naukową kongresu, a Venki Ramakrishnan zaprezentował wykład „Termination of translation in bacteria and eukaryotes” 11 lipca, jako ostatni ze wszystkich uczestników.



Fot. 3. Prezes PTBioch prof. Andrzej B. Legocki.

Otwarcie konferencji zaszczylicili swoją obecnością: Bogusław Kośmider – Z-ca Prezydenta Krakowa, prof. dr hab.

Wojciech Nowak – Rektor Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie oraz prof. dr hab. Jerzy Duszyński – Prezes Polskiej Akademii Nauk. Przewodniczący FEBS prof. Joel Sussman oficjalnie otworzył Kongres. W trakcie ceremonii otwarcia były Sekretarz Generalny FEBS – prof. Israel Pecht otrzymał honorowe członkostwo Polskiego Towarzystwa Biochemicznego z rąk Prezesa, prof. dr hab. Andrzeja B. Legockiego, Wiceprezesa prof. dr hab. Adama Szewczyka i Członka Prezydium prof. dr hab. Piotra Laidlera, którzy przewodniczyli pracom Lokalnego Komitetu Organizacyjnego FEBS 2019.



Fot. 4. Przewodniczący FEBS prof. Joel Sussman.

Ceremonię otwarcia uświetnił koncert Krakowskiej Młodej Orkiestry Kameralnej pod kierunkiem Joanny Natalii Ślusarczyk. Wprowadzenie do koncertu poprowadziła dr hab. Agnieszka Draus, Prezes Fundacji Pro Musica Bona, wspierającej młode talenty muzyczne.

44. Kongres to przede wszystkim sześć dni bardzo ciekawych wykładów, paneli dyskusyjnych i spotkań z ekspertami, którzy dyskutowali o najnowszych doniesieniach naukowych ze świata biochemii. Program obejmował 37 sesji naukowych, których przewodniczącymi byli najwybitniejsi polscy przedstawiciele nauk o życiu, którzy zaprosili do współpra-



Fot. 2. Wykłady podczas FEBS 2019 przyciągały wielu słuchaczy.



Fot. 5. Koncert podczas ceremonii otwarcia.

cy naukowców z zagranicy. Drugiego dnia dyskutowano mechanizmy molekularne chorób związanych ze stanami zapalnymi, różnorodność DNA u człowieka, aspekty biomedycyny endotelialnej, wewnątrzkomórkowe kanały i transportery jonowe, prze-

tworzenie RNA, transdukcję sygnału – również w mitochondriach, architekturę DNA oraz transkrypcję RNA.

Trzeci dzień rozpoczął się równoległymi sesjami dotyczącymi translacji, analiz pojedynczych komórek, sygnalizacji ROS i metabolizmu siarki. Podczas kolejnych wykładów omawiano aspekty neurobiologii molekularnej, życia RNA, cytoszkieletu i rzadkich chorób.

Czwarty dzień był poświęcony sygnalizacji w nowotworach mózgu, biopolimerom w biomedycynie, innowacyjnym podejściom w biologii strukturalnej i syntetycznej, indukowaniu komórek pluripotencjalnych, długim i krótkim niekodującym RNA, neurodegeneracji, terapiom komórkowym i medycynie regeneracyjnej.

Podczas piątego dnia Kongresu dyskutowano zagadnienia dotyczące białek, biotechnologii roślin, systemów i sieci naturalnych i syntetycznych, RNA w patogenezie i terapii, starzenia, oddziaływania roślina-środowi-



Fot. 6. Przyjacielska atmosfera kongresu.



Fot. 7. Sadzenie pamiątkowego drzewa.

sko, systemów i kompleksów multi-komponentowych.

Szósty dzień był poświęcony sygnalizacji komórkowej w nowotworach, bionanotechnologii, epigenetyce i glikozylacji białek, edytowaniu genomów oraz technologii proteomicznej.

Ponadto, odbyły się sesje specjalne: sesja EU-OPENSSCREEN poświęcona biologii chemicznej, sesja PTBioch z wykładem prof. Jana Potempa dotyczącym systemu sekrecji w *Porphyromonas gingivalis*, sesja ERC poświęcona grantom fundowanym przez The European Research Council oraz sesje FEBS dotyczące aspektów gender w nauce, medycyny spersonalizowanej, edukacji i kariery naukowej.

W tegorocznej edycji nie zabrakło także nowości. Jedną z nich była sesja „Art And Science”, z dwoma prelekcjami, dotyczącymi historii i kultury Krakowa oraz nowych wyznań w odbiorze sztuki przez społeczeństwo naukowe. W poniedziałek 8 lipca w Alei Kongresowej przy ul. Monte Cassino miało miejsce sadzenie pamiątkowego drzewa z udziałem przedstawicieli FEBS i Polskiego Towarzystwa Biochemicznego.

Więcej informacji na temat Kongresu FEBS 2019 oraz obszerną fotorelację znajdują Państwo na stronie internetowej: <https://2019.febscongress.org/>

**Relację przygotowali:
Elżbieta Czarniewska
i Kamilla Bąkowska-Żywicka.**