

26.09.2021

17-18.15 Koncert Toruńskiej Orkiestry Symfonicznej – **Piotr Buszewski** – tenor

18.45 -19.00 Ceremonia otwarcia FIR'2021 Toruń

(Marszałek, JM Rektor, p. D. Baran)

Sesja I – Wiedza, rozum gospodarka

chairpersons: **Marta Pomietlorz-Loska** – **Bogusław Buszewski**

19.00 – 19.30 prof. Ada Yonath (IL) Veizmann Institute Sciences, Haifa (IL) – *Next generation antibiotics (via Zoom)*

19.30 – 20.00 prof. Hossam Haick – Technion , Heifa (IL) *Lifelong Tools for Overall Health Monitoring and Human Disorders Prevention*

20.00 – 20.30 prof. M. Gorynia – UE Poznan (PL) *International business versus innovation and competitiveness of the economy*

21.15 – Zakończenie I-szego dnia FIR

27.09.2021 Quo vadis life sciences

Sesja II – Biomarkery i ich poszukiwanie

chairpersons: **Irena Baranowska** – **Bogusław Buszewski**

09:30 - 09:50 Dr **Jonathan Beauchamp** D, *Fraunhofer Institute* *Within the space of a breath: challenges and successes in exhaled air for diagnostics*

09:55 - 10:15 Dr **Agnieszka Smolińska** NL, *Maastricht University*, *Application of exhaled breath for diagnosing and monitoring of gastrointestinal and respiratory diseases.*

10:20 - 10:40 Dr hab. **Tomasz Ligor**, PL, *UMK Toruń* *Volatile organic biomarkers of lung diseases*

10:45 - 11:05 Dr **Levent Pelit** TR, *Ege University*, *Identification of lung cancer volatile biomarkers in exhaled breath by untargeted screening*

11:10 - 11:30 Coffee Break

Sesja III – Nowe Metody Diagnostyczne

chairpersons: **Katarzyna Chojnacka** – **Ryszard Górecki**

11:30 - 11:50 Dr **James Jeremy Barbera** USA, *University of Michigan*, *Disruptive diagnostic tools to combat COVID-19*

11:55 - 12:15 Dr **Fernanda Ferreira da Silva Souza Monedeiro** BRA/PL, *UMK* *Analysis and visualization of volatonic data for biomarker discovery and pathway study*

12:20 - 12:40 Dr Magdalena Buszewska-Forajta PL, *UMK Metabolomics as novel approach in prostate cancer research*

12:45 - 13:05 Dr hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. *UMK Application of EC-LC-MS/MS for the antibiotic drugs metabolism in case of in vitro and in vivo approaches*

13:10- 13:30 Coffee Break

Sesja IV Miejsce chemii w chorobach współczesnego świata

chairpersons: Magdalena Buszewska-Forajta – Tadeusz Trziszka

13:30 - 13:50 Dr n. med. Kinga Kupczyk PL, *Wojewódzki Szpital Zespolony, The obesity and diabetes epidemics collide with the COVID-19 pandemic - how to eat to survive ?*

13:33-14:15 Dr Michał Złoch PL, *UMK. A new approach in diabetic foot diagnosis*

14:20-14:40 Dr n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek PL, *UWM Cyclotols and civilisation deasses*

14:45- 15:05 Prof. Dr. Renata Gadzała-Kopciuch PL, *UMK Man shall not live alone-human milk the gold standard*

15:05-15:45 Lunch

Secja V Bioanalitka a nowe technologie

chairperson: Renata Gadzała-Kopciuch – Tomasz Ligor

15:45 - 16:05 Prof. dr hab. Henryk Kozłowski PL, *UOp, Metals and some challenging diseases*

16:10-16:30 Dr hab. Paweł Pomastowki PL, *UMK Water as a source of life and nanocomplexes*

16:35 - 16:55 Prof. dr hab. inż. Katarzyna Chojnacka PL, *PWr Bio-agrochemical technology, or nature as an inexhaustible source of plant growth promoting substances*

17:05 - 17:20 Prof. dr hab. inż. Tadeusz Trziszka, *UPWr Food, prevention, health in the strategic program - Green Valley*

Debata QUO VADIS Life Science

17:30 - 19:00

Moderator

Prof. dr hab. **Bogusław Buszewski**, *UMK*

Prof. dr hab. **Janusz Jurczak**, czł. rzecz. PAN - *ICHO PAN*

Prof. dr hab. n. med. **Wojciech Maksymowicz**, *UWM*

Prof. dr hab. inż. **Henryk Górecki**, *PWr*

Prof. dr **Paweł Kowal**, *UKSW/ISP PAN*

Prof. dr hab. Krzysztof Kurzydłowski, PwB/PW

Prof. dr hab. **Izabela Nowak** – prezes *PTChem*

19:30 **Koncert w Katedrze Probaltica**

21:00 **Kolacja VIP *"U Damroki"***

28.09.2021

18.00 Benefis prof. B. Buszewskiego

20.00 Gala FIR Hotel Copernicus