

Tisková zpráva 21.6.2023

4EU+ Prague Summer Scientific Symposium

Nové koncepty a přístupy k řešení pandemie diabetu v městských oblastech: od fyziologie k úspěšné implementaci

Web www.lf3.cuni.cz/4pass

Ve dnech 15.-17. června 2023 se v Praze v prostorách Karolina uskutečnilo vědecké sympozium podpořené 4EU+ meziuniverzitní aliancí. 4EU+ Prague Summer Scientific Symposium: Emerging new concepts and approaches to target diabetes pandemic in urban areas: from physiology to successful implementation.

Sympóziu bylo organizováno na platformě 4EU+ aliance partnerskými univerzitami v Praze, Paříži, Kodani a Miláně.

Sympozium bylo zaměřeno na představení linií výzkumu směřující k implementaci výsledků základního i aplikovaného výzkumu v oblasti metabolismu a veřejného zdraví do praxe reálného života a podporu netowrkingu vědců/kyň na začátku kariéry.

Nad celou akcí převzala záštitu rektorka Univerzity Karlovy, která se také osobně zúčastnila slavnostního zahájení a pozdravila účastníky/ce. Zástupce hostitelské univerzity a hlavní organizátor sympózia Jan Gojda představil Prahu a její alchymistickou minulost ve vztahu k sympóziu.

V sekci ‚Úspěšná implementace v reálném světě‘ se představily následující řečnice. Prof. Wendy Russel z University of Aberdeen, s přednáškou **Nature-Based Food Solutions for Human Health**, zabývající se spoluprací zemědělců a spotřebitelského řetězce s cílem ovlivnění lidského zdraví a environmentální udržitelnosti. Dr. Michaela James ze Swansea Univesity s přednáškou **Giving Young People A Voice via Research: The Wants and Need of Young People from Physical Activity** představila komplexní komunitní projekt zaměřený na intervenční programy fyzickou aktivitou u mladistvých. Dr. Esmée Bijmens z Hasselt University přednesla sdělení **Human health benefits associated with green space exposure** sumarizující efekty zeleného prostředí a pobytu v přírodě na lidské zdraví.

Zvanými řečníky v sekci ‚Léčba: životospřávné intervence‘ byli prof. Patrick Schrauwen z Maastrichtu: **Stimulating energy metabolism to combat type 2 diabetes; insight from human translational interventions**. Shrnl dekády vlastního výzkumu energetického metabolismu a možnosti, jak ho v reálném světě modulovat s cílem léčby obezity a diabetu. Druhou přednášející potom byla dr. Ramona de Amicis z University of Milan, která v přednášce **Chronotype, nutrition, nutritional status and eating behaviour** představila koncept chrononutrice a jak ho využít v prevenci a léčbě diabetu.

Poslední sekce ‚Diagnostika a predikce v době precizní medicíny: omics/genetika, mikrobiom a epidemiologie‘ vystoupila doc. Monika Cahová z IKEM s přednáškou **There and Back Again: The Story of Civilization Through the Lens of Microbiome** představující koncept mikrobiálních přátel a jak ho využít v prevenci a léčbě. Druhým řečníkem byl dr. Ben Stocks z Kodaňské Univerzity, který v přednášce **Proteomics basics and application** shrnul svoje přístupy a aplikace v diabetologickém výzkumu.

Těžištěm sympózia však nebyly zvané přednášky, ale aktivní participace postgraduálních studentů/tek. Všichni z nich prezentovali abstrakta vlastních výsledků nebo přístupů k vlastním projektům. Na základě jejich expertízy následně pracovali ve skupinách a pod vedením mentorů z řad organizačního týmu a zvaných přednášejících na přípravě nových kolaborativních projektů. Tyto projekty byly na závěr sympózia představeny a podrobeny odborné kritice.

V průběhu celé akce panovala tvořivá a přátelská atmosféra, která tak přispěla k tomu, že se z akce stal pro řadu účastnic/ků nezapomenutelný zážitek.

Velké poděkování patří podporovatelům sympózia: 4EU+ alianci, České diabetologické společnosti, České mikrobiomové společnosti, spolku Trimed 3. lékařské fakulty a Univerzitě Karlově.

Jan Gojda, doc. MUDr., Ph.D., 3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy



CHARLES
UNIVERSITY



ČMS



Press Release 21.6.2023

4EU+ Prague Summer Scientific Symposium

Emerging new concepts and approaches to target the diabetes pandemic in urban areas: from physiology to successful implementation

Website www.lf3.cuni.cz/4pass

A scientific symposium supported by the 4EU+ inter-university alliance took place at the Karolinum in Prague on 15-17 June 2023 entitled Emerging new concepts and approaches to tackle the diabetes pandemic in urban areas: from Physiology to successful implementation.

The symposium was organized on the platform of the 4EU+ Alliance by partner universities in Prague, Paris, Copenhagen, and Milan.

The symposium focused on the presentation of research lines for the implementation of basic and applied research results in the field of metabolism and public health into practice and networking support for the Early career researchers. The symposium featured presentations from leading invited experts researching

The event was held under the auspices of the Rector of Charles University, who personally attended the opening ceremony and welcomed the participants. Jan Gojda, representative of the host university and main organiser of the symposium, introduced Prague and its alchemical past in relation to the symposium content.

In the session 'Successful Implementation in the Real World' the following speakers were introduced. Prof Wendy Russel, University of Aberdeen, presenting Nature-Based Food Solutions for Human Health, looking at how farmers and the consumer chain work together to influence human health and environmental sustainability. Dr Michaela James, Swansea University, presented Giving Young People A Voice through Research: The Wants and Needs of Young People from Physical Activity, a comprehensive community-based project focusing on physical activity intervention programs for adolescents. Dr. Esmée Bijmens from Hasselt University presented Human health benefits associated with green space exposure, summarising the effects of green spaces and being outdoors on human health.

Invited speeches Invited speakers in the Treatment: Lifestyle Interventions section included Prof Patrick Schrauwen from Maastricht: Stimulating energy metabolism to combat type 2 diabetes; insights from human translational interventions. He summarised decades of his own research into energy metabolism and how it can be modulated in the real world to treat obesity and diabetes. The second speaker was Dr Ramona de Amicis from the University of Milan, who introduced the concept of chrononutrition and how it can be used in the prevention and treatment of diabetes in her presentation Chronotype, nutrition, nutritional status and eating behavior.

The last session 'Diagnostics and prediction in the era of precision medicine: omics/genetics, microbiome and epidemiology' was chaired by Assoc. Monika Cahová from IKEM, who presented 'There and Back Again: The Story of Civilization Through the Lens of the Microbiome', introduced the concept of microbial friends and how they can be used in prevention and treatment. The second speaker was Dr. Ben Stocks from the University of Copenhagen, who summarised his approaches and applications in diabetes research in his talk 'Proteomics basics and applications'.

However, the focus of the symposium was not on invited lectures, but on the active participation of postgraduate students. All of them presented abstracts of their own results or approaches to their own projects. Based on their expertise, they then worked in groups and under the guidance of mentors from the organizing team and invited speakers to develop new collaborative projects. These projects were presented and subjected to peer review at the end of the symposium.

Throughout the event, there was a creative and friendly atmosphere, which contributed to making the event a memorable experience for many participants.

Many thanks to the supporters of the symposium: the 4EU+ Alliance, the Czech Diabetes Society, the Czech Microbiome Society, the Trimed Society of the 3rd Medical Faculty and Charles University.

Jan Gojda, Assoc. Prof., MD, Ph.D., Third Medical Faculty of Charles University