

Konferenca Centra odličnosti za integrirane pristope v kemiji in biologiji proteinov CIPKeBiP: predstavitev raziskovalnih dosežkov v času od 2009 do 2024

Institut "Jožef Stefan", Velika predavalnica, Jamova cesta 39, Ljubljana

23. maj 2024

Registracija s pričetkom ob 12.30 uri.

Kava, čaj, prigrizki in ogled postrov

13.00 Otvoritev konference: prof. dr. Boštjan Zalar, direktor Instituta »Jožef Stefan«

Predsedujoči prof. dr. Dušan Turk, strokovni direktor CIPKeBiP

13.15 Predstavitve dosežkov od 2009 do 2024

Identifikacija proteinske sestave v kompleksnih sistemih ter analiza in identifikacija posameznih bioloških molekul in njihovih modifikacij s pomočjo masne spektrometrije

13.15 Boris Turk: **Cisteinski katapsini pri boleznih, povezanih z vnetji, in njihov diagnostični in terapevtski potencial**, Odsek za biokemijo, molekularno in strukturno biologijo, Institut »Jožef Stefan«; Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani

13.35 Adrijana Leonardi in Igor Križaj: **Z venomiko do razlage delovanja medicinsko najbolj pomembnih evropskih kačjih strupov in odkritja nove poddružine kačjih metaloproteinaz**, Odsek za molekularne in biomedicinske znanosti, Institut »Jožef Stefan«

Analiza interakcij, strukture in lastnosti biološko aktivnih molekul, tako proteinov kot manjših organskih molekul

13.55 Dušan Turk: **Analiza strukture in funkcije proteinov**, Odsek za biokemijo, molekularno in strukturno biologijo, Institut »Jožef Stefan«; Center odličnosti za integrirane pristope v kemiji in biologiji proteinov CIPKeBiP

14.15 Nataša Poklar – Ulrih: **Mikro- in nanokapsulacija bioaktivnih spojin**, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

Razvoj novih potencialnih bioloških zdravil ali zdravil na osnovi drugih biološko aktivnih organskih molekul.

14.35 Dušan Goranovič, Marko Blažič, Branko Jenko, Vasilka Magdevska, Jaka Horvat, Enej Kušcer, Štefan Fujs, Gregor Kosec in Hrvoje Petković: **Pristopi metabolnega in biosinteznega inženirstva v razvoju bioprocsov in novih analogov imunosupresorja FK506**, Acies Bio d.o.o.; Jenko d.o.o.; Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

14.55 Odmor

Kava, čaj, prigrizki in ogled postrov

Zahtevna računalniška/bioinformatična analiza kompleksnih bioloških in eksperimentalnih podatkov.

15.10 Sašo Džeroski: **Umetna inteligenca za vede o življenju**, Odsek za tehnologije znanja, Institut »Jožef Stefan«

Prilagoditveni mehanizmi ekstremofilov na okolje

15.30 Nina Gunde – Cimerman: **Ekstremofilne glive v ledeniških in izjemno slanih okoljih – pogled nazaj in obeti za prihodnost**, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

Vizualizacija molekul in njihovih interakcij v celicah in tkivih ter organizmih s svetlobno mikroskopijo visoke resolucije

15.50 **Jurij Dolenšek**, Andraž Stožer: **Raziskave trebušne slinavke v zdravju in bolezni**, Medicinska fakulteta, Univerza v Mariboru

16.10 Boštjan Rituper, Alenka Guček, Marjeta Lisjak, Urszula Gorska, Aleksandra Šakanović, Saša Trkov Bobnar, Eva Lasič, Mičo Božič, Prabodh S. Abbineni, Jernej Jorgačevski, **Marko Kreft**, Alexei Verkhatsky, Frances M. Platt, Gregor Anderluh, Matjaž Stenovec, Bojan Božič, Jens R. Coorssen, Robert Zorec: **Holesterol v veziklih nadzoruje eksocitotne fuzijske pore**, Inštitut za patofiziologijo, Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani

16.30 Odmor

Kava, čaj, prigrizki in ogled postrov

16.45-18.00: Okrogla miza

Trajnostno vzpostavljane konkurenčnega in stimulativnega okolja za slovenske raziskovalce.

Moderator okrogle mize **Dušan Turk**, Odsek za biokemijo, molekularno in strukturno biologijo, Institut »Jožef Stefan«; Center odličnosti za integrirane pristope v kemiji in biologiji proteinov

Udeleženci in razpravljalci:

Robert Zorec, Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Institut za patofiziologijo

Sašo Džeroski, Odsek za tehnologije znanja, Institut »Jožef Stefan«

Gregor Kosec, Acies Bio d.o.o.

Mateja Urlep, direktorica TikHepHarma d.o.o.

Špela Stres, direktorica, Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS

18.00 Zaključek konference in druženje (prigrizki)