6. Česká lipidomická konference

**Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i., Flemingovo náměstí 542/2, 166 10, Praha 6**

**14. - 15. června 2018**

**REGISTRAČNÍ FORMULÁŘ**

Titul před jménem: Ing.

Jméno: Jan

Příjmení: Novák

Titul za jménem: Ph.D.

E-mail: jan.novak@university.cz

Pracoviště: Novákova univerzita

Chcete se zúčastnit společenské večeře 14. června 2018? Ano Preferujete jídlo s masem

Posíláte abstrakt na poster? Ano, posílám abstrakt

Chcete případně přednášet? Ano, chtěl /a bych přednášet.

Název příspěvku: Lipidomics: nové aplikace

Autor/autoři: Jan Novák

Afiliace: Novákova univerzita, Praha Dejvice

Abstrakt (limit 300 slov)

Lipidomika je vědní obor, který se zabývá studiem biochemických drah lipidů v biologických systémech. Slovo lipidom označuje veškeré lipidy v buňce, tkáni nebo organismu v daném čase a je podmnožinou metabolomu. Lipidomika je relativně mladý obor, který se rozvíjí v souvislosti s rychlými pokroky v lékařství, analytické chemii a informačních technologiích. Lipidy hrají velmi důležité role při vzniku a průběhu mnoha metabolických chorob jako je například obezita, ateroskleróza, cévní mozková příhoda, hypertenze nebo diabetes. V lipidomickém výzkumu se pracuje s velkými soubory dat, které kvantitativně popisují změny v obsahu a složení jednotlivých druhů lipidů. Analýza lipidomu znamená identifikaci a kvantifikaci tisíců molekulárních druhů lipidů, zkoumá se struktura a interakce s dalšími sloučeninami, jejich dynamika a změny, které nastanou v průběhu vzniku choroby. Informace získané z těchto studií hrají důležitou roli při objasňování vzniku a průběhu nemocí na molekulární úrovni.

Kompletní registrační formulář uložte pod svým příjmením jako \*.docm (např. **Novak.docm**) a pošlete jako emailovou přílohu na adresu [6CLK@fgu.cas.cz](file:///\\fgusrvapp\DATA\017\U\ondrej.kuda\CLK\registrace\spravne\6CLK@fgu.cas.cz)