

Životopis

Osobní údaje

Jméno: Mgr. Timotej Strmeň
Datum narození: 3.3.1992
Místo narození: Rimavská Sobota, Slovensko
Email: t.strmen@zoznam.sk
Trvalý pobyt: Vansovej 1750/2 Rimavská Sobota, Slovensko
Občanství: Slovenská republika
Národnost: slovenská

Vysokoškolské vzdělání:

2016 – současnost: doktorské studium programu analytická chemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy
Disertační práce: Hmotnostní spektrometrie s chemickou ionizací za atmosférického tlaku při nízkých průtocích: Konstrukční řešení a využití

2014 – 2016: navazující magisterské studium programu klinická a toxikologická analýza na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy (2016)
Diplomová práce: Strukturní analýza přírodních látek s větvenými alifatickými řetězci pomocí hmotnostní spektrometrie

2011 – 2014: Bakalářské studium programu klinická a toxikologická analýza na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy
Bakalářská práce: Modifikace povrchu materiálů polydopaminovou vrstvou

Absolvované kurzy

Moderní trendy ve vývoji metod hplc/uhplc (Praha, 2017)
Škola hmotnostní spektrometrie (Luhačovice, 2017)

Zaměstnání

2016 – současnost – Pozice „doktorand“, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Granty

2016 – 2020 – spolupráce na projektu grantové agentury české republiky (GAČR č. 16-01639S), Mikro- a nanoprůtokové ionizace za atmosferického tlaku pro bioanalytickou hmotnostní spektrometrii

2020 – současnost – spolupráce na projektu grantové agentury české republiky (GAČR č. 20-09126S), Využití ionizací v plynné fázi za atmosferického tlaku pro hmotnostní spektrometrii peptidů

Publikační činnost (články)

1. **Strmeň T**, Vrkoslav V, Pačes O, Cvačka J: Evaluation of an ion source with a tubular nebulizer for microflow atmospheric pressure chemical ionization. *Monatsh Chem* 2018;149:987-994
2. Vrkoslav V, Rumlová B, **Strmeň T**, Nekvasilová P, Šulc M, Cvačka J: Applicability of low-flow atmospheric pressure chemical ionization and photoionization mass spectrometry with a microfabricated nebulizer for neutral lipids. *Rapid Commun Mass Spectrom* 2018;32:639-648
3. **Strmeň T**, Vrkoslav V, Bosáková Z, Cvačka J: Atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry at low flow rates: Importance of ion source housing. *Rapid Commun Mass Spectrom* 2020;34:e8722
4. Vrkoslav V, Rumlová B, **Strmeň T**, Cvačka J: Temperature-programmed capillary high-performance liquid chromatography with atmospheric pressure chemical ionization mass spectrometry for analysis of fatty acid methyl esters. *J Sep Sci* 2020;43:2579-2588

Publikační činnost (konferenční články), včetně ústního prezentování výsledků na konferenci

1. Strmeň T, Vrkoslav V, Pačes O, Cvačka J: Development of a Tube Nebulizer for Microflow Atmospheric Pressure Chemical Ionization Mass Spectrometry, 13th Modern analytical chemistry (2017), Praha, Česká republika, ústní prezentování
2. Strmeň T, Cvačka J: Aldrithiol-2 as a new derivatization agent for double bond localization in unsaturated compounds by mass spectrometry. 15th Modern analytical chemistry (2019) Praha, Česká republika, ústní prezentování

Konferenční příspěvky (kromě konferenčních článků)

1. Strmeň T, Vrkoslav V, Pačes O, Cvačka J: ČSHS - Gas dynamic virtual nozzle as a sprayer for miniaturized atmospheric pressure chemical ionization source. 7. konference České společnosti pro hmotnostní spektrometrii (2018) Praha, Česká republika, forma „poster talk“
2. Strmeň T, Cvačka J: A new method for the identification of double bond positions using aldrithiol-2 and electrospray mass spectrometry. 6. Česká lipidomická konference (2018), Praha, Česká republika, posterové sdělení
3. Strmeň T, Vrkoslav V, Pačes O, Cvačka J: Low-flow atmospheric pressure chemical ionization based on a gas dynamic virtual nozzle nebulizer. 22nd International Mass Spectrometry Conference (2018) Florencie, Itálie, posterové sdělení
4. Strmeň T, Vrkoslav V, Cvačka J: ČSHS - Reduction of nitro compounds in atmospheric pressure chemical ionization. 8. konference České společnosti pro hmotnostní spektrometrii (2019) Olomouc, Česká republika, posterové sdělení
5. Strmeň T, Cvačka J: Localization of double and triple bonds in lipids using aldrithiol-2 derivatization and electrospray ionization mass spectrometry. 19th Interdisciplinary Meeting of Young Researchers and Students in the Field of Chemistry, Biochemistry, Molecular Biology, and Biomaterials (2019), Milovy, Česká republika, posterové sdělení

Členství

Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii