Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Pardubice, 11. 10. 2021

Doporučení školitele

Ing. Ondřej Peterka vypracoval disertační práci s názvem "Lipidomická analýza spojením separačních technik s hmotnostní spektrometrií". V rámci svého doktorského studia svědomitě plnil všechny povinnosti. Naměřil, vyhodnotil a připravil k publikaci mimořádně velké množství dat změřených s využitím hmotnostní spektrometrie ve spojení s ultravysokoúčinnou superkritickou fluidní chromatografií nebo ultravysokoúčinnou kapalinovou chromatografií. Hlavním přínosem jeho práce byl vývoj nového přístupu pro lipidomickou analýzu spočívající ve využití chemické derivatizace za účelem zvýšení citlivosti stanovení a spolehlivosti identifikace. První publikace zabývající se derivatizací lipidů byla publikována v časopise Analytical Chemistry, další práce se nyní připravují.

Celkem byly výsledky jeho práce publikovány v 8 sděleních v recenzovaných mezinárodních časopisech a další rukopis je v pokročilé fázi recenzního řízení v Nature Communications. Ing. Peterka je prvním autorem 2 publikací a jednou je na druhém místě autorského kolektivu. U několika publikací se jedná o rozsáhlejší práce několika spolupracujících týmů s větším množstvím spoluautorů. 3 publikace jsou v časopisech v prvním decilu D1, 4 v časopisech Q1 a 2 v časopisech Q2. Kromě publikací v odborných časopisech je spoluautorem 9 plakátových sdělení, z nichž 7 sám prezentoval. V rámci doktorského studia byl na zahraniční stáži ve skupině dr. Gerharda Liebische na University Hospital Regensburg v Německu, ale kvůli koronavirové pandemii musela být stáž zkrácena.

Na základě splnění všech povinností doporučuji, aby disertační práce byla postoupena k obhajobě ve studijním programu P1419 Analytická chemie, obor Analytická chemie.

[redacted]

Prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.
Univerzita Pardubice
Fakulta chemicko-technologická
Katedra analytické chemie
Studentská 573, 53210 Pardubice
e-mail Michal.Holcapek@upce.cz

Pardubice, 12. 10. 2021

Stanovisko školícího pracoviště

Stanovisko školícího pracoviště je shodné s vyjádřením školitele disertační práce.

[redacted]

Prof. Ing. Karel Ventura, CSc.
Vedoucí Katedry analytické chemie