

基本信息:

姓名: 赵琴

职务: 副教授, 硕士生导师

院系: 卫生检验与检疫教研室

地址: 武汉市洪山区黄家湖西路10号武汉科技大学公共卫生学院, 430065

邮箱: happyhaber@163.com

个人简介:

学习经历

2009年本科毕业于西南大学, 获学士学位,

2011年获武汉大学硕士学位,

2014年获武汉大学博士学位;

工作经历:

2014年至今在武汉科技大学工作, 从事教学和研究工作; 主要以分离科学与技术 and 生物标志物的检测为研究方向, 研究内容涉及固相萃取、磁固相萃取、分散液液微萃取等样品前处理技术, 新型萃取材料的开发与应用, 研究对象包括食品、环境和生物等复杂样品。

主要从事的教学活动

2021年--2022年, 空气理化检验, 2019级卫生检验与检疫专业本科生, 80h/年

2021年--2022年, 仪器分析, 2020级卫生检验与检疫专业本科生; 48h/年

成果:

主持或参加科(教)研项目:

1, 国家自然科学基金青年基金, (81903366), 基于花粉固相萃取和稳定同位素标记的LC-MS/MS方法在尿样中多种苯系物代谢产物同时检测的应用, 2020/01-2022/12, 国家自然科学基金, 主持。

2, 湖北省自然科学基金青年项目, (2018CFB202), 磁性混合模式萃取介质的制备及其在尿液中多种苯系物代谢产物同时检测的应用, 2018/01-2019/12, 湖北省科技厅, 主持。

3, 职业危害识别与控制湖北省重点实验室开放基金, (OHIC2017Y03), 基于花粉固相萃取的TDI职业接触人群尿样和血浆中代谢产物检测方法的创制与应用, 2017/10-2019/10, 主持。

代表性研究成果和学术(教学)奖励情况:

1、近五年内以一作(共一)或通讯(共通讯)发表的主要著作及论文:

[1]Combination of Modified QuEChERS and Disposable Polyethylene Pipet Assisted DLLME Based on Low Density Solvent Extraction for Rapid and Sensitive Determination of Fipronil and Its Metabolites in Eggs by GC-MS [J]. Food Analytical Methods (2021) 14:1021–1032, 第一和通讯作者, SCI二区

[2]Determination of fipronil and its metabolites in edible oil by pollen based solid-phase extraction combined with gas chromatography-electron capture detection [J]. Food Chemistry 377 (2022) 132021, 通讯作者, SCI一区TOP

[3]Application of a novel nylon needle filter-based solid-phase extraction device to determination of 1-hydroxypyrene in urine [J]. Journal of Separation Science, 2022,45,1262-1272. 通讯作者, SCI三区

[4]Rapid magnetic solid-phase extraction based on alendronate sodium grafted mesoporous magnetic nanoparticle for the determination of trans-resveratrol in peanut oils. Food Chem. 2019, 279, 187-193. 第一和通讯作者, SCI一区TOP

[5]Zhao, Q.; Li, G.-L.; Ning, Y.-F.; Zhou, T.; Mei, Y.; Guo, Z.-Z.; Feng, Y.-Q., Rapid magnetic solid-phase extraction based on magnetic graphitized carbon black for the determination of 1-naphthol and 2-naphthol in urine. Microchem. J. 2019, 147, 67-74. 第一和通讯作者, SCI二区

[6]赵琴, 乐诗文, 周漪涟, 发明专利“一种基于熔喷布的固相萃取方法及应用”受理(申请号: 202011425789.7) 申请日期2020年12月08日

[7]赵琴, 乐诗文, 周漪连, 实用新型专利“一种固相萃取装置”授权(专利号: ZL202022918377.9) 授权日期2021年12月14日

[8] Determination of fipronil and its metabolites in environmental water samples by meltblown nonwoven fabric-based solid-phase extraction combined with gas chromatography electron capture detection. Journal of Separation Science 2022;1-12. <https://doi.org/10.1002/jssc.202200008> 第一和通讯作者, SCI三区

2、科研、教学成果及获奖情况:

- 1, 第四届全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖, 教育部高等学校生物技术、生物工程类专业教学指导委员会, 排序第一, 2019/07.
- 2, 首届“人卫杯”全国高等学校卫生检验与检疫专业青年教师教学授课竞赛二等奖, 教育部高等医学技术类专业教学指导委员会, 排序第一, 2019/11.

3、教材、专著:

《卫生检验与检疫导论》副主编, 湖北科技出版社, ISBN 978-7-5352-7133-4, 2021年6月第一版