



流行病学与卫生统计学系

劳动卫生与环境卫生学系

营养与食品卫生学系

儿少卫生与妇幼保健学系

卫生毒理学系

社会医学与卫生事业管理学系

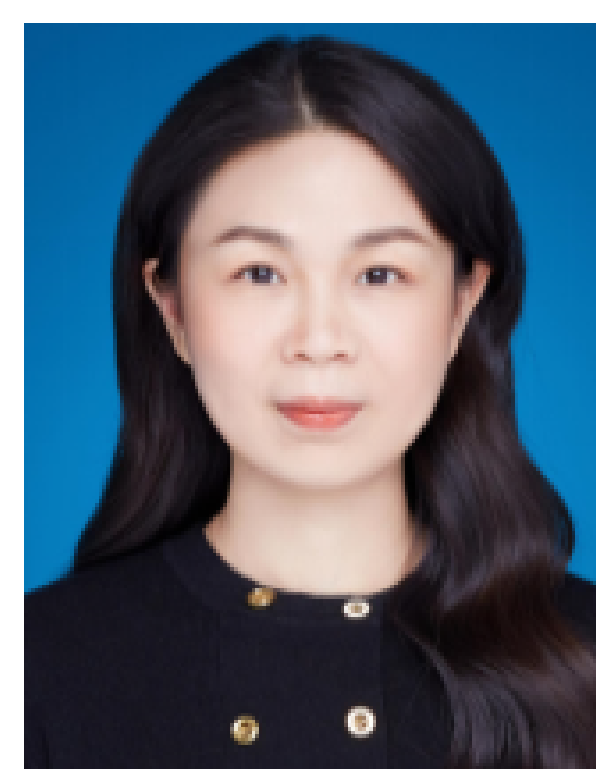
预防医学实验中心

劳动卫生与环境卫生学系

Table with 2 columns: 系室简介, 成员介绍, 发展历程, 科普教育

成员介绍

当前位置: 首页 >> 系室中心 >> 劳动卫生与环境卫生学系 >> 成员介绍 >> 正文



一、基本情况:

中文全名: 黄瑞青
职称: 教授、博士生导师
学位: 医学博士
邮箱: huangruiqing@csu.edu.cn
部门: 湘雅公共卫生学院劳动与环境卫生系
研究方向: 环境卫生学、职业与环境放射医学

二、个人学习与工作经历:

- (一) 教育经历(本-硕-博)
2016年9月 - 2019年7月 中南大学湘雅公共卫生学院, 博士
1997年9月 - 2000年9月 中南大学公共卫生学院, 硕士
(二) 研究工作经历
2020年9月 - 至今 中南大学湘雅公共卫生学院, 教授、博士生导师
2016年7月 - 2016年12月 美国耶鲁大学, 贵宾学者
2015年9月 - 2020年 中南大学湘雅公共卫生学院, 副教授、博士生导师
2003年7月 - 2015年9月 中南大学公共卫生学院, 讲师

三、研究领域与研究生培养

- (一) 研究领域:
1. 人群研究: 基于卫生重点项目和湖南省重大专项(基线5万人), 研究重金属暴露对重点区域人群罹患重大疾病的健康影响及阻断技术;研究广义环境因素、生活方式、饮食习惯等交互作用对健康的影响;研究低剂量辐射暴露人群队列研究。
2. 机制研究: 基于动物和细胞实验研究环境辐射、颗粒物和重金属暴露引起机体多器官损伤的生物学效应机制。
3. 转化研究: 在上述宏观和微观研究得到的成果基础上, 研发阻断环境污染对健康影响的前沿技术和产品。
(二) 研究生培养:
1. 博士研究生: 招收劳动卫生与环境卫生专业的国际、国内博士研究生。
2. 硕士研究生: 招收劳动卫生与环境卫生专业的全日制硕士研究生(包括留学生), 对报考学生的要求: 团队合作精神, 具备责任心、好奇心及同情心, 对劳动卫生与环境卫生学领域的科研有浓厚热情。本团队与国内外院校合作较多, 愿意向优秀研究生提供国际化学习资源及平台。
目前在读博士4名, 全日制硕士9名, “一带一路”国家研究生4名。

四、科研项目(近5年, 国家级、省部级)

- 1. 国家自然科学基金联合项目: LncRNA-LINC00460通过miR-149-5p调控MafA在神经胶质瘤中作用机制及干预研究(No. U1803124), 主持, 结题
2. 国家自然科学基金面上项目: LncRNA-SNHG17与PTBP1蛋白互作在放射所致脾上皮间质转化中的作用及机制研究(No. 82073486), 主持, 在研
3. 国家自然科学基金面上项目: GrcRNA0006420蛋白复合物调控YAP信号轴在放射所致脾纤维化中的作用及机制研究(No. 82273581), 主持, 在研
4. 湖南省重点研发计划项目: 益生菌Lactobacillus通过调控肠道屏障功能改善低剂量辐射暴露致代谢紊乱的基础和应用研究, 主持, 在研
5. 湖南省自然科学基金项目: LncRNAMALAT1及外泌体在放射所致肝硬化和肝癌中的分子机制研究, 2019JJ40397, 主持, 结题
6. 湖南省科技厅创新引导计划项目, 2020ZK4009, 主持, 结题
7. 湖南省科技厅创新型省份建设专项项目, 2020年, 2020ZK4009, 主持, 结题
8. 湖南省科技厅创新型省份科普专项, 2021年, 2021ZK4171, 主持, 结题
9. 湖南省科协协会费氏社区健康项目, 2021年, 主持, 结题
10. 长沙市科技局新冠应急专项科技计划项目, 2021年, kq2001036, 主持, 结题
11. 921办(横向)子课题负责人, 2019年, 主持, 结题

教学课程(省部级)

- 1. 2019年, 湖南省研究生优质精品课程《现代职业卫生与职业病学》, 主持, 结题
2. 2020年, 湖南省教育厅思政教改项目, 《坚持立德树人, 构建职业卫生与职业医学课程“三全育人”思政建设新模式》, HNKGSZ-2020-0060, 主持, 结题
3. 2020年, 湖南省一流本科课程《职业卫生与职业医学》, 负责人
4. 2021年, 湖南省研究生课程思政教改项目(改革实践类), 《现代职业卫生与职业医学》课程思政的探索与实践, 2021-2022, 主持, 结题
5. 2021年, 湖南省研究生优秀教学案例, 职业性尘肺诊治误治案例分析, 2021-2022, 主持, 结题
6. 湖南省优质研究生课程《现代职业卫生与职业医学》, 负责人

五、研究成果(近5年)

- (一) 获奖情况:
2017年 全国优秀科普微视频奖(排名第一)
2017年 湖南省优秀科普作品奖(排名第一)
2017年 蔡红瑾优秀教师奖
2018年 优秀科普贡献者(中国科学技术协会颁发)
2020年 湖南省科普作品一等奖, 排名第一
2020年 湖南省预防医学科技奖一等奖(排名第一)
2020年, 中南大学本科教学质量优秀奖
2021年, 中南大学高等教育教学成果二等奖(排名第一)
2021年, 湖南省优秀科普作品二等奖(排名第一)
2021年, 中南大学教学成果奖(实验技术成果类)三等奖(排名第四)
2022年, 中南大学创新创业课程优秀教师(全校5人)
2022年, 中南大学本科教学质量优秀奖
(二) 代表性论著:
1. Ruixue Huang, Ding Ping, Huang Dequn, Yang Fei\*. Antibiotic pollution threatens public health in China. Lancet. 2015; 385(9970):773-774 (IF: 59.1)
2. Zhao Ju, Guofeng Ren, Meiling Zhou, Jing jin, jing xiang, Xiao-Dan Liu, Ruixue Huang\* and Pingkun Zhou\*. Exposure to a combination of silica nanoparticles and low-dose radiation aggravates lung fibrosis in mice via gut microbiota modulation. Environmental Science: Nano, 2020, DOI: 10.1039/D0EN1021A (IF: 8.1)
3. Ruixue Huang, Ju Z, Zhou PK. A gut dysbiotic microbiota-based hypothesis of human-to-human transmission of non-communicable diseases. Sci Total Environ. 2020 Nov 25;745:141030. (IF: 7.2)
4. Ruixue Huang, Gao S, Han Y, Ning H, Zhou Y, Guan H, Liu X, Yan S, Zhou PK. BECN1 promotes radiation-induced G2/M arrest through regulation CDK1 activity: a potential role for autophagy in G2/M checkpoint. Cell Death Discov. 2020 Aug 5;6:70. (IF: 5.5)
5. Ju Z, Shao J, Zhou M, Jin J, Pan H, Ding P, Ruixue Huang\*. Transcriptomic and metabolomic profiling reveal the p53-dependent benzenecarboxylic acid attenuation of silica-induced epithelial-mesenchymal transition in human bronchial epithelial cells. Cell Biosci. 2021 Feb 5;11(1):30. (IF: 7.1)
6. Ruixue Huang, Pan H, Zhou M, Jin J, Ju Z, Ren G, Shen M, Zhou P, Chen X. Potential liver damage due to co-exposure to As, Cd, and Pb in mining areas: Association analysis and research trends from a Chinese perspective. Environ Res. 2021 Oct;201:111598. (IF: 6.5)
7. Ruixue Huang, Zhou PK. DNA damage repair: historical perspectives, mechanistic pathways and clinical translation for targeted cancer therapy. Signal Transduct Target Ther. 2021 Jul;9(1):254. (IF: 18.8)
8. Zhou M, Zhao E, Ruixue Huang\*. Association of urinary arsenic with insulin resistance: Cross-sectional analysis of the National Health and Nutrition Examination Survey, 2015-2016. Ecotoxicol Environ Saf. 2022 Feb;231:113218. (IF: 6.5)
9. Lei R, Zhou M, Zhang S, Luo J, Qu C, Wang Y, Guo P, Ruixue Huang\*. Potential role of PRKCSH in lung cancer: bioinformatics analysis and a case study of Nano ZnO. Nanoscale. 2022 Mar 7. (IF: 8.7)
10. Ruixue Huang, Xiang J, Zhou P\*. Vitamin D, gut microbiota, and radiation-related resistance: a love-hate triangle. J Exp Clin Cancer Res. 2019 Dec 16;38(1):493. (IF:11)
11. Ruixue Huang, Ping-Kun Zhou. DNA damage response signaling pathways and targets for radiotherapy sensitization in cancer. Signal Transduction and Targeted Therapy. 2020;5:1-27 (IF:38.8)
(三) 授权发明专利:
1. 授权: 黄瑞青, 石峰, 曹卓颖, 周超文, 刘桥凤, 丁辉, 秦春雷, 一种用于甲状腺癌辅助诊断及预后预测的微创试剂盒, 授权专利号: 201610817216.6, 申请日 2016-09-12
2. 授权: 周平坤, 刘锐丹, 黄瑞青, 利用差异性表达的肠道细菌进行生物体低剂量辐射的预警及应用, 申请日: 20191030, 申请号: CN201910091482.9, 公开号: CN109810970A
3. 授权: 周平坤, 黄瑞青, 刘锐丹, 利用差异性表达的螺旋杆菌进行生物体低剂量辐射的预警及应用, 申请日: 20191030, 申请号: CN201910091497.5, 公开号: CN109810971A
4. 授权: 周平坤, 黄瑞青, 刘锐丹, 胡黎, 周瑞, SNHG17在肺通用于调控放射所致脾上皮细胞间质转化和/或脾纤维化的药物中的应用, 申请日: 20191226, 申请号: CN201911368460.9, 公开号: CN111057766A
5. 授权: 黄瑞青, 周平坤, 杨昭, 用于诊断或预防糖尿病的血清生物标志物的应用, 申请日: 20211230, 申请号: CN202111653390.9, 公开号: CN114324662A

六、教学

- (一) 承担的主要课程:
《卫生学》、《创新创业导论》、《职业卫生与职业病学》、《放射卫生学》(本科生)、《卫生监督学》、《爱丽丝漫游仙境与重金属中毒》(全校性素质课)、《现代职业卫生与职业病学》(护理专业课)、《实用职业卫生与职业病学》(护理专业课)、《Occupational Health and Occupational Medicine》(全英文留学生研究生课程)。
(二) 教材编写:
1. 黄瑞青, 主编, 《创新创业导论》, 中南大学出版社, 本科生教材, 已出版
2. 黄瑞青, 主编, 《天工开物—穿越古今的职业与健康》, 湖北科学技术出版社, 科普专著, 已出版
3. 黄瑞青 参编: 农村饮水卫生: 《乡村医生手册》, 人民卫生出版社, 已出版
4. 黄瑞青 参编: 物理性环境有害因素健康损害及风险评估, 湖北科学技术出版社, 已出版
5. 黄瑞青 参编, 生活中的毒理学, 人民卫生出版社, 已出版
6. 黄瑞青 参编, 雾霾防护手册, 人民卫生出版社, 已出版

七、社会兼职:

- 美国耶鲁大学贵宾学者;
亚洲毒理学会(Asian Society of Toxicology)理事;
亚洲神与健康研究联盟理事;
中国毒理学会毒理学专委会副主任委员兼秘书长;
中国毒理学会放射毒理学专委会常务委员兼秘书长;
湖南省应急管理厅应急管理专家(救援指挥专家);
中南大学湘雅公共卫生学院教授委员会委员;
中南大学高层次人才国际合作培养对象;
中国毒理学会工业毒理学专委会委员;
中国环境诱变剂学会放射专委会委员;
中国环境诱变剂学会辐射与健康专委会委员;
国际血管联盟中国分部血管转化医学专委会委员;
湖南省预防医学劳动卫生专业委员会常务委员;
担任Frontiers in Cell and Developmental Biology (IF6.01) 副主编、Frontiers in Public Health(IF:6.4)副主编、Toxicology Research编委,《毒理学杂志》(中国CSCD期刊)编委。

上一篇: 路维

下一篇: 陈律

