



师资队伍

博士生导师

硕士生导师

博士后流动站

硕士生导师

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 硕士生导师 >> 正文

一、基本情况:

姓名: 段燕英  
 职称: 副教授  
 学位: 博士研究生  
 电话: 0731-84805460  
 邮箱: duany@csu.edu.cn  
 部门: 劳动卫生与环境卫生学系  
 研究方向:



1. 广义环境因素和生活饮食习惯对慢性病发生的前瞻性队列研究和机制研究
2. 神经毒性的免疫学机制
3. 昼夜节律改变对慢性病发生的前瞻性队列研究和机制研究。

二、个人学习与工作经历:

(一) 教育经历

1998年 - 2003年: 华中科技大学同济医学院公共卫生学院 学士  
 2003年 - 2008年: 华中科技大学同济医学院公共卫生学院劳动卫生与环境卫生专业博士

(二) 研究工作经历

2008年-2014年 中南大学湘雅公共卫生学院劳动卫生与环境卫生专业讲师  
 2014年 - 至今 中南大学湘雅公共卫生学院劳动卫生与环境卫生专业副教授系副主任 (主持工作)

三、研究领域与研究生培养: 主要研究领域、研究生招生方向及培养概况

(一) 研究领域:

1. 人群研究: 基于湖南公职人员队列 (基线2万人), 主要研究广义环境因素和生活饮食习惯对慢性病发生的相关性和因果关系; 基于铁路职工队列 (基线6万人) 主要研究昼夜节律紊乱引起的代谢、心理和情绪改变, 以及和健康结局的因果关系; 基于重金屬暴露人群 (基线4千人) 主要研究砷、镉和锰的健康影响。
2. 机制研究: 基于动物和细胞实验研究高砷暴露引起周围神经病和认知功能障碍的免疫学机制; 研究昼夜节律改变对动物代谢、心理和情绪的影响和机制。

(二) 研究生培养:

招收劳动卫生与环境卫生专业的研究生

四、科研项目: 列出近10年来的代表性研究课题

1. 国家重点研发计划, 2016YFC0900800, 华中区域常见慢性非传染性疾病前瞻性队列研究
2. 湖南省自然科学基金, 2016JJ3181, 湖南典型污染区重金属多介质多途径多种类暴露的健康风险评估
3. 科技基础性工作专项, 2015FY111100, 重金属污染区人体铜等生物效应剂量与早期损害常效调查
4. 国家自然科学基金, 81202177, 诱导型热休克蛋白70降低甲醛生物学损伤的作用和机制研究
5. 教育部新教师基金, 20100162120077, 诱导型热休克蛋白70降低甲醛毒性的机制研究
6. 国家自然科学基金, 81172701, VDAC在Cr(VI)诱导肝细胞线粒体依赖性细胞凋亡与能量代谢障碍中的作用, 2012/01-2015/12, 50万, 已结题, 参加
7. 国家自然科学基金, 81302421, 基于AMP-激活的蛋白激酶通路调控探讨辣椒素酯治疗营养不良的作用机制
8. 国家自然科学基金, 81302456, 簇集蛋白 (Clusterin) 在六价铬[Cr(VI)]诱导的肝细胞早熟性衰老中的作用研究
9. 国家自然科学基金, 30972511, Cr (VI) 干扰肝细胞线粒体电子传递链功能的作用机制研究

五、研究成果: 列出近10年来获奖、专著和论文等代表性作品

论文发表情况 (\*为通讯作者):

1. Chen B, Huang S, He J, He Q, Chen S, Liu X, Peng S, Luo D, Duan Y\*. Sex-specific influence of prenatal air pollutant exposure on neonatal neurobehavioral development and the sensitive window. *Chemosphere*. 2022, 254:126824. doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.126824.
2. He Q, Chen B, Huang Z, Zhao J, He M, Luo D, Li Q, He Y, Wang J, Chen X, Shen M, Duan Y\*. Association of twenty-three plasma elements with fasting serum glucose among Chinese population from four areas with different pollution level. *J Trace Elem Med Biol*. 2020, 61:126510. doi: 10.1016/j.jtemb.2020.126510.
3. Hou J, Duan Y, Liu X, Li R, Tu R, Pan M, Dong X, Mao Z, Huo W, Chen G, Guo Y, Li S, Wang C. Associations of long-term exposure to air pollutants, physical activity and platelet traits of cardiovascular risk in a rural Chinese population. *Sci Total Environ*. 2020 Oct 10;738:140182. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.140182.
4. Liu L, Huang Y, Feng X, Chen J and Duan Y\*. Overexpressed Hsp70 alleviated formaldehyde-induced apoptosis partly via PI3K/Akt signaling pathway in human bronchial epithelial cells. *Environ Toxicol*. 2019, 34(4):495-504. doi: 10.1002/tox.22703.
5. Du Y, Chen L, Ding P, Liu L, He Q, Chen B, Duan Y\*. Different exposure profile of heavy metal and health risk between residents near a Pb-Zn mine and a Mn mine in Huayuan county, South China. *Chemosphere*. 2019, 216:352-364.
6. Li Z, Xu Y, Huang Z, Wei Y, Hou J, Long T, Wang F, Hu H, Duan Y, Guo H, Zhang X, Chen X, Yuan H, Wu T, Shen M, He M. Association between exposure to arsenic, nickel, cadmium, selenium, and zinc and fasting blood glucose levels. *Environ Pollut*. 2019 Oct 5;255(Pt 2):113325. doi: 10.1016/j.envpol.2019.113325.
7. He Y, Wu P, Xiao W, Li G, Yi J, He Y, Chen C, Ding P, Duan Y\*. Efficient removal of Pb(II) from aqueous solution by a novel ion imprinted magnetic biosorbent: Adsorption kinetics and mechanisms. *PLoS One*. 2019 Mar 27;14(3):e0213377. doi: 10.1371/journal.pone.0213377. eCollection 2019.
8. Yang F, Yi X, Guo J, Xu S, Xiao Y, Huang X, Duan Y, Luo D, Xiao S, Huang Z, Yuan H, He M, Shen M, Chen X. Association of plasma and urine metals levels with kidney function: A population-based cross-sectional study in China. *Chemosphere*. 2019 Jul;226:321-328. doi: 10.1016/j.chemosphere.2019.03.171.
9. Li M, Du Y, Chen L, Liu L, Duan Y\*. Assessment of trace elements in terminal tap water of Hunan Province, South China, and the potential health risks. *Environ Monit Assess*. 2018, 190(6):318. doi: 10.1007/s10661-018-6684-5.
10. Zhou Y, Zeng W, Qi M, Duan Y, Su J, Zhao S, Zhong W, Gao M, Li F, He Y, Hu X, Xu X, Chen X, Peng C, Zhang J. Low dose arsenite confers resistance to UV induced apoptosis via p53-MDM2 pathway in keratinocytes. *Oncogenesis*. 2017 Aug 10;6(8):e370. doi: 10.1038/oncsis.2017.67.
11. Zeng F, Wei W, Li M, Huang R, Yang F, Duan Y\*. Heavy Metal Contamination in Rice-Producing Soils of Hunan Province, China and Potential Health Risks, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2015, 12: 15584-15593.
12. Duan Y, Huang S, Yang J, Niu P, Gong Z, Liu X, Xin L, Currie R, Tangchun Wu. HspA1A facilitates DNA repair in human bronchial epithelial cells exposed to Benzo[a]pyrene and interacts with casein kinase 2, Cell Stress and Chaperones, 2014, 19: 271-279.

六、教学: 承担的主要课程、教材编写等

(一) 承担的主要课程:

1. 针对预防专业本科生, 承担《环境卫生学》和《职业卫生与职业医学》
2. 针对非预防专业本科生, 承担《卫生学》
3. 针对公共卫生与预防医学专业研究生, 承担《现代环境卫生学》
4. 针对医学本科生, 承担素质选修课《环境污染与人类疾病》

(二) 教材书籍编写:

1. 《土壤污染与健康》 湖北科技出版社
2. 案例版《毒理学》第二版 科学出版社

七、社会兼职: 学会、杂志编委等 (各限列5项)

1. 中国毒理学会青年委员
2. 湖南省预防医学会环境与健康专业委员会 副主任委员

上一篇: 戴文杰

下一篇: 路婵

