

## ● 个人简介

徐光翠，女，副教授，硕士研究生导师。主要从事空气污染健康效应与慢性病精准防治研究。主持和参加国家自然科学基金 3 项，主持河南省自然科学基金、河南省科技厅科技攻关项目、河南省教育厅重点研究项目 4 项，河南省教育厅教学质量工程项目 2 项。指导并完成大学生创新训练计划课题 3 项，完成河南省科技厅鉴定 5 项，获得河南省教育厅二等奖 1 项，发表论文 30 余篇，获批国家发明专利 2 项。



## ● 联系方式

新南乡医学院北校区科技楼二楼

电话：0373-3831650

邮箱：xugc166@163.com

## ● 研究方向

大气污染健康效应与机制；慢性病精准防治。

## ● 招生方向

学硕：卫生毒理学（环境化学物致病机制与干预）

专硕：疾病预防与控制（大气污染健康效应与干预、慢性病精准防治）

## ● 教育经历

1998/09-2002/06	甘肃农业大学	动物科学	本科生
2002/06-2003/02	甘肃农业大学	动物遗传育种与繁殖专业	硕士生
2003/02-2005/06	北京联合大学应用文理学院	环境毒理专业	硕士生

## ● 工作经历

2005/06-2008/03	新乡医学院	公共卫生学院	助教
2008/04-2014/09	新乡医学院	公共卫生学院	讲师
2014/10- 至今	新乡医学院	公共卫生学院	副教授

## ● 承担项目

- 1.国家自然科学基金青年基金项目，应用新型抗氧化差异小鼠模型研究 PM<sub>2.5</sub> 诱导的心血管毒作用及机制，20 万，项目主持人，2018.01-2020.12，No：81703183，已结项。
- 2.建立新型的抗氧化小鼠模型以研究内源性抗氧化水平对 II 型糖尿病和糖尿病肾病发展的影响，国家自然科学基金面上项目，70 万，第二完成人，2014.01-2017.12，No：81370916，已结项。
- 3.河南省自然基金面上项目，应用新型抗氧化小鼠模型研究不同内源抗氧化水平调控免疫反应缓解动脉粥样硬化，10 万，项目主持人，2022.01—2023.12，No：222300420516，在研。
- 4.河南省科技厅科技攻关项目，不同抗氧化基线水平对 PM<sub>2.5</sub> 所致的心血管毒性影响的研究，10 万，项目主持人，2018.01-2020.12，No：182192310078，已结项。
- 5.河南省高教育厅等学校重点科研项目计划，PM<sub>2.5</sub> 对大鼠心血管系统的损伤及机制研究，2015.01-2017.12，项目主持人，No：14B330003，已结项。
- 6.河南省教育厅高等学校重点科研项目计划，P16 基因对食管癌细胞生长抑制作用的研究 2014.01—2016.12，项目主持人，13B330221，已结项。
- 7.公共卫生学院高峰学科开放课题，应用新型抗氧化差异小鼠模型研究 PM<sub>2.5</sub> 诱导的呼吸系统毒作用及机制，2 万，

2018.07-2019.08, 主持, 已结项。

## ● 代表性论文

1. **Xu, G.**, Yan, T., Peng, Q., Li, H., Wu, W., Yi, X., Zhao, Y\*. Overexpression of the *Lias* gene attenuates hepatic steatosis in *Lepr<sup>db/db</sup>* mice[J]. The Journal of endocrinology, 2021, 248(2):119–131
2. Zhao, Y., Yan, T., Xiong, C., Chang, M., Gao, Q., Yao, S., Wu, W., Yi, X., **Xu, G\***. Overexpression of lipoic acid synthase gene alleviates diabetic nephropathy of *Lepr<sup>db/db</sup>* mice[J]. BMJ open diabetes research & care, 2021, 9(1): e002260.
3. Zhao, Y., **Xu, G.**, Li, H., Chang, M., Guan, Y., Li, Y., Wu, W., & Yao, S. Overexpression of endogenous lipoic acid synthase attenuates pulmonary fibrosis induced by crystalline silica in mice[J]. Toxicology letters, 2020, 323:57-66.
4. Yingzheng Zhao<sup>#</sup>, **Guangcui Xu<sup>#</sup>**, Shouying Wang, Xianwen Yi, Weidong Wu\*. Chitosan oligosaccharides alleviate PM<sub>2.5</sub>-induced lung inflammation in rats[J]. Environmental Science and Pollution Research ,2018, 25:34221–34227.
5. Meiyu Chang, **Guangcui Xu**, Cheng Xiong, Xuesi Yang, Sensen Yan, Yingjun Tao, Haibin Li, Yuchun Li, Sanqiao Yao, Yingzheng Zhao\*. Alpha-lipoic acid attenuates silica-induced pulmonary fibrosis by improving mitochondrial function via AMPK/PGC1 $\alpha$  pathway activation in C57BL/6J mice Toxicol Lett,2021,10;350:121-132.
6. Yingzheng Zhao, **Guangcui Xu**, Haibin Li, Meiyu Chang, Cheng Xiong, Yingjun Tao, Yi Guan, Yuchun Li, Sanqiao Yao\*. Genome-wide mRNA profiling identifies the NRF2-regulated lymphocyte oxidative stress status in patients with silicosis. J Occup Med Toxicol,2021,16(1):40. doi: 10.1186/s12995-021-00332.
- 7.刘振,金卫东,韩明磊,崔佳佳,侯永兰,**徐光翠\***. 沉默 LncRNA SNHG7 通过调控 miR-181b-5p 的表达减轻缺氧/复氧诱导的心肌细胞损伤, 中华医学遗传学杂志, 2021, 38(8):812-817.
8. 熊程, 赵英政, 陶映君, **徐光翠\***.壳聚糖对 PM<sub>2.5</sub> 所致小鼠急性肺损伤的干预作用, 中国实验动物学报 2021,27(05):1-7.
9. 彭强,赵英政,闫婷婷,翟晓楠,张旭旭,易宪文,张合喜,**徐光翠\***. 硫辛酸合成酶在 *Lepr<sup>db/db</sup>* 小鼠肝肾中的表达, 中国实验动物学报 2018,26(02):145-149.
10. 吕梦迪, 赵英政, 张丰泉, 安珍, 吴卫东, 徐光翠\*. *Lias* 基因高表达对大气污染所致小鼠心脏毒性的拮抗作用.环境与健康杂志, 2022,39(7):581-586.

## ● 已发明专利

- 1.**徐光翠**, 赵英政, 彭强, 阎婷婷, 易宪文, 实验装置及小鼠实验设备, 专利号: ZL201820302800.2
- 2.高启禹, **徐光翠**, 王红涛, 毕佳佳, 赵英政, 一种解酒含片及其制备方法, 专利号: ZL201610583446.0

## ● 成果奖励

1. 壳聚糖修饰的 PLGA 纳米材料固定化木聚糖酶 Xyn-ST 的技术研究, 河南省教育厅科技成果二等奖, 第三完成人 (3/7)。