



师资队伍

> 流行病与卫生统计学系

> **劳动卫生与环境卫生学系**

> 营养与食品卫生学系

> 妇幼卫生学系

> 毒理学系

> 卫生政策与管理学系

> 社会医学与健康教育学系

> 全球卫生学系

> 卫生检验学系

> 生物统计学系

> 儿童青少年卫生研究所

> 生育健康研究所

当前位置: 学院首页 > 师资队伍 > 劳动卫生与环境卫生学系 > 邓芙蓉 > 正文

邓芙蓉



👤 邓芙蓉

🏠 教授、博士生导师

✉ xx@bjmu.edu.cn

📍 北京市海淀区学院路38号

🏫 北京大学

📄 个人简介

邓芙蓉，女，医学博士，北京大学公共卫生学院劳动卫生与环境卫生学系，教授，博士生导师，系副主任。近年来，在多项国家自然科学基金、国家十一科技支撑计划、国家十二五863计划、国家十三五重点研发计划、美国中华医学基金会（CMB）项目等的资助下，在环境因素的人群健康影响、机制以及干预策略方面进行了系列研究；在包括Environ Health Perspect, Nanotoxicol, Part Fibre Toxicol, Environ Sci Technol等国内外高水平期刊发表论著160余篇；作为第一完成人获发明专利两项；主编或参编教材、学术专著和科普专著20余部；多次获北京市科技进步奖、中国环境科学学会青年科技奖、环境保护科学技术奖、中国环境科学学会优秀环境科技工作者和北京大学教育教学成果二等奖等。目前兼任中国环境科学学会环境医学与健康分会秘书长、中国林学会森林疗养分会理事、中国毒理学会环境与生态毒理学专业委员会常委、中华预防医学会环境卫生分会委员、中国毒理学会生化与分子毒理学专业委员会委员、中国环境科学学会室内环境与健康分会委员等。

📄 主要研究方向

1. 大气污染对不同人群健康影响及作用机制
2. 室内环境与人群身心健康和干预研究
3. 森林环境与人群健康促进

📄 代表性科研项目

1. 基于Th17/Treg平衡探讨臭氧短期暴露对慢性阻塞性肺疾病患者心肺健康的影响及其机制，国家自然科学基金面上项目，2021.1-2024.12，负责
2. 建筑室内主要空气污染物清单及其健康影响机理研究”，国家科技部十三五重点研发计划，2017.7-2020.6，负责
3. 基于内暴露监测的环境污染物对胚胎发育与妊娠影响的巢式病例-对照研究，国家科技部十三五重点研发计划，2018.12-2022.12，子课题负责
4. 大气细颗粒物对慢性阻塞性肺疾病患者预后的短期影响和效应标志物研究，国家自然科学基金重大研究计划（培育项目），2016.1-2018.12，负责
5. 北京大气污染对心肺疾病影响的暴露科学、毒理基因组学和环境流行病学综合研究（APIC-ESTEE），国家自然科学基金中英重大合作项目，2016.1-2019.12，子课题负责
6. 森林疗养标准及关键技术研究与示范，北京市科委重点项目，2017.1-2019.12，课题负责
7. Health Impact, Education and Economic Evaluation of Air Pollution: A School-Based Study, 美国中华医学基金会（CMB）项目，2016.1-2018.12，负责
8. 生活垃圾焚烧排放污染物生物检测传感器及生物活性检测技术，国家科技部十二五863计划，2012.1-2014.12，子课题负责
9. 纳米银和银离子对皮肤细胞间隙连接通讯的影响及其比较研究，国家自然科学基金，2011.1-2013.12，负责

📄 10篇代表性论文

1. Furong Deng, Ping Olesen, Rasmus Foldbjerg, Duy Anh Dang, Xinbiao Guo, Herman Autrup. Silver nanoparticles up-regulate Connexin 43 expression and increase gap junctional intercellular communication in human lung adenocarcinoma cell line A549. Nanotoxicol. 2010. 4(2): 186-195
2. Shaowei Wu, Furong Deng, Hongying Wei, Jing Huang, Hongyi Wang, Masayuki Shima, Xin Wang, Yu Qin, Chanjuan Zheng, Yu Hao, Xinbiao Guo. Chemical constituents of ambient particulate air pollution and biomarkers of inflammation, coagulation and homocysteine in healthy adults: A prospective panel study. Part Fibre Toxicol. 2012. 9:49
3. Shaowei Wu, Furong Deng, Jing Huang, Hongyi Wang, Masayuki Shima, Xin Wang, Yu Qin, hanjuan Zheng, Hongying Wei, Yu Hao, Haibo Lv, Xiuling Lu, Xinbiao Guo. Blood Pressure Changes and Chemical Constituents of Particulate Air Pollution: Results From The Healthy Volunteer Natural Relocation (HVNR) Study. Environ Health Perspect. 2013. 121:66-72
4. Shaowei Wu, Furong Deng, Hongying Wei, Jing Huang, Xin Wang, Yu Hao, Chanjuan Zheng, Yu Qin, Haibo Lv, Masayuki Shima, Xinbiao Guo, Association of Cardiopulmonary Health Effects with Source Appointed Ambient Fine Particulate in Beijing, China: A Combined Analysis from the HVNR Study, Environ Sci Technol. 2014. 48(6) : 3438-3448
5. Yang Ni, Shaowei Wu, Wenjing Ji, Yahong Chen, Bin Zhao, Shanshan Shi, Xingying Tu, Hongyu Li, Lu Pan, Furong Deng, Xinbiao Guo. The exposure metric choices have significant impact on the association between short-term exposure to outdoor particulate matter and changes in lung function: Findings from a panel study in chronic obstructive pulmonary disease patients. Sci Total Environ. 2016. 542:264-270
6. Lu Pan, Shaowei Wu, Hongyu Li, Junhui Xu, Wei Dong, Jiao Shan, Xuan Yang, Yahong Chen, Masayuki Shima, Furong Deng, Xinbiao Guo. The short-term effects of indoor size-fractionated particulate matter and black carbon on cardiac autonomic function in COPD patients. Environ Internal. 2018. 112: 261-268
7. Wei Dong, Mengtian Chu, Bin Zhao, Di Yang, Chen Chen, Mark R. Miller, Miranda Loh, Junhui Xu, Rui Chi, Xuan Yang, Shan Liu, Shaowei Wu, Xinbiao Guo, Furong Deng. Different cardiorespiratory effects of indoor air pollution intervention with ionization air purifier: Findings from a randomized, double-blind crossover study among school children in Beijing. Environ Pollut. 2019. 254(Pt B):113054
8. Shan Liu, Qingyu Huang, Yan Wu, Yi Song, Wei Dong, Mengtian Chu, Di Yang, Xi Zhang, Jie Zhang, Chen Chen, Bin Zhao, Heqing Shen, Xinbiao Guo, Furong Deng. Metabolic linkages between indoor negative air ions, particulate matter and cardiorespiratory function: A randomized, double-blind crossover study among children. Environ Internal. 2020. 138,105663
9. Wenlou Zhang, Hongyu Li, Lu Pan, Junhui Xu, Xuan Yang, Wei Dong, Jiao Shan, Shaowei Wu, Furong Deng, Yahong Chen, Xinbiao Guo. Chemical Constituents and Sources of Indoor PM2.5 and Cardiopulmonary Function in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Estimation of Individual and Joint Effects. Environ Res. 2021: 111191
10. Wanzhou Wang, Wenlou Zhang, Dayu Hu, Luyi Li, Liyan Cui, Junxiu Liu, Shan Liu, Junhui Xu, Shaowei Wu, Furong Deng, Xinbiao Guo. Short-term ozone exposure and metabolic status in metabolically healthy obese and normal-weight young adults: A viewpoint of inflammatory pathways. J Hazard Mater. 2022. 424(Pt B):127462