



张大雷 博士  
教授、博士生导师

● **教育和工作背景:**

2007 年, 浙江大学, 博士;

2007/07—2011/11, 南昌大学基础医学院, 讲师;

2011/12—2016/11, 南昌大学基础医学院, 副教授;

2018/09—2019/09, 美国康奈尔大学生物医学系, 访问学者;

2016/12—至今, 南昌大学基础医学院, 教授、博士生导师。

● **研究兴趣、领域:**

课题组主要致力于生殖生理、病理和毒理方面的研究。近年来以第一作者或通讯作者在 *Chemosphere*、*Food and Chemical Toxicology*、*Biology of Reproduction*、*International Immunopharmacology* 等生殖生物学、药理学和毒理学领域较有影响力的 SCI 杂志上发表论文 20 余篇。

● **学术兼职:**

江西省生理学会理事、江西省生殖生理与病理重点实验室副主任。

● **主要成果、荣誉、奖励:**

代表性科研课题和论文:

[1] 国家自然科学基金“基于 CatSper-Ca<sup>2+</sup>-线粒体轴研究 PFASs 对精子的毒性作用及其机制” 2022.1-2025.12, 主持

[2] 国家自然科学基金“基于 Nrf2 信号通路探讨 PFOA/PFOS 致肝毒性损伤的机制及柚皮苷干预作用的研究” 2019.1-2022.12, 主持

[3] 国家自然科学基金“PFOA 诱导睾丸生殖细胞毒性损伤的机制及 Nrf2 的调控作用研究” 2016.1-2019.12, 主持

[4] 国家自然科学基金“Nrf2-ARE 系统调控环境内分泌干扰物引起的精原细胞毒性损伤的研究” 2011.1-2013.12, 主持

---

[5] 江西省自然科学基金“Nrf2 调控 PFOA 诱导的睾丸生殖毒性损伤的研究”  
2016.1-2019.12, 主持

[6] Maternal exposure to polystyrene nanoplastics during gestation and lactation induces hepatic and testicular toxicity in male mouse offspring. *Food and Chemical Toxicology*. 2022, 160, 112803: 1-10. 通讯作者, TOP 期刊。

[7] Bisphenol S exposure induces cytotoxicity in mouse Leydig cells. *Food and Chemical Toxicology*. 2022, 160, 112805: 1-9. 通讯作者, TOP 期刊。

[8] PFOA evokes extracellular  $Ca^{2+}$  influx and compromises progesterone-induced response in human sperm. *Chemosphere*. 2020, 241, 125074:1-8. 通讯作者, TOP 期刊。

[9] Perfluorooctanoic acid induces cytotoxicity in spermatogonial GC-1 cells. *Chemosphere*. 2020, 260, 127545:1-8. 通讯作者, TOP 期刊。

[10] Naringin protects against perfluorooctane sulfonate-induced liver injury by modulating NRF2 and NF- $\kappa$ B in mice. *International immunopharmacology*, 2018, 65, 140-147. 通讯作者。

● **联系方式:**

电话: 13767043662

E-mail: zhangdalei@ncu.edu.cn