



导师简介：钟儒刚



一、基本情况

男，1954年4月出生，教授，生物医学工程专业和环境科学与工程专业博士生导师。现任北京工业大学生命科学与生物工程学院常务副院长；兼任中国化学会永久会员，北京化学会理事，中国环境科学学会高级会员，中国医学装备协会理事，北京化学工业协会理事等学术职务。

二、主要研究方向：

- 1、量子生物学：以量子化学为基础，应用各种分子模拟和生物统计学手段，探讨生命现象和疾病防治涉及的药物设计、仿生催化、生命起源过程的化学进化、生化作用机理等问题。
- 2、分子毒理学及应用：研究化学物质的致癌作用机理，分子结构与致癌作用或其它生物毒性之间的关系，化学物质与物理因素、生物因素协同致癌作用、抗癌药物的设计与合成等。研究各种有害物质的代谢过程和对生物大分子的损伤作用。并致力于将上述研究成果应用于疾病预防和治疗。

三、在研课题：

- 1、化学物质导致细胞癌变的作用机理研究，抗癌药物的设计与合成
- 2、过氧亚硝酸对生物大分子的损伤作用及其抑制和保护作用研究
- 3、生命起源中的化学进化过程研究
- 4、仿生催化剂的设计以及在催化氧化过程中的应用

四、科研成果

近年来主要从事化学致癌物构效关系与致癌作用机理、生物大分子的保护机制与药物分子设计、仿生催化剂的设计与应用、以及有关生命起源的化学进化过程等方面的研究工作。首批入选北京市跨世纪优秀人才工程，获国家教育部霍英东基金会第二届青年教师奖和首届北京市高等院校教学名师奖等。得到国家863项目、国家自然科学基金项目和北京市教委重点项目资助，在国内外学术刊物上发表研究论文160余篇，获国家发明专利授权20余项。

五、联系方式：北京市朝阳区平乐园100号，北京工业大学生命科学与生物工程学院，邮政编码：100022

E-mail: lifesci@bjut.edu.cn

Tel: 010-67396139, FAX: 67392001