



# 中科院城市环境研究所5周年所庆系列 创新讲座



## 科研如何走自主创新之路？ ——我在科研工作中的经验与教训

时间：6月21日 9:30 AM

地点：208综合报告厅

报告人：张永莲 院士

**张永莲** 研究员，中国科学院院士

1957年毕业于上海复旦大学化学系。1957年至今在中国科学院上海生化细胞所进行科研(研究实习员，助理研究员，副研究员，研究员)。从事放射生物学、激素对基因转录调控，近十年来进行精子在附睾中成熟的分子机制研究。1993年至今，先后获得国家自然科学三等奖和二等奖、中科院自然科学一等奖、第二届科技十大女杰、上海市自然科学一等奖和科技功臣和何梁何利生命科学奖等。2001年，当选为中国科学院院士。

张永莲院士是著名的分子内分泌学家，主要科研成果包括：(1) 在雄激素诱导大鼠前列腺PSBP基因表达的机制研究中，证明了其作用发生在转录水平，并鉴定到4个调控元件和与之作用的反式因子，提出启动子上的通用元件也与组织特异因子结合，为多元件多因子参与协同作用的论点提供了证据，是我国最早活跃在这一领域的科学家之一。(2) 揭示了孤儿核受体RTR表达的时空秩序，完成其82Kb基因组DNA克隆和结构分析，为通过调控睾丸中精子形态变化的转录因子总枢纽来设计避孕药提供了可能。(3) 附睾精子成熟相关的新基因研究取得了突破，在猴与大鼠中取得了13个新基因的全长cDNA (猴的工作与美国北卡大学合作)，特别是发现其中的一个大鼠新基因Bin1b既与生育相关又是一个天然抗菌肽，是首次发现的与附睾特异内在防御系统相关的基因。