



济 博 求 广
众 施 真 智

首 页 研究所简介 师资队伍 教学工作 科学研究 研究生培养 开放创新实验室

孙金鹏个人简历

孙金鹏

教授 博士研究生导师 齐鲁青年学者 副所长

联系地址：山东省济南市文化西路44号 山东大学医学院 综合六楼 6408 邮编 250012

联系电话：0531-88382092-7 或 0531-88381910

E-mail: sunjinpeng@sdu.edu.cn; jinsun@receptor-biol.duke.edu; jpsunyx@hotmail.com

个人简介 代表著作 科研项目 实验室成员 实验室网站

教育背景

1993-1998	中国科学技术大学	分子和细胞生物学/计算机科学	学士
2001-2003	Albert Einstein College of Medicine	分子药理系	硕士
2003-2006	Albert Einstein College of Medicine	分子药理系	博士
2007-2011	Duke University		博士后

科研概述

目前主要研究兴趣及方向：

- 1) G蛋白偶联受体在人类疾病中的作用，结构生物学研究和基于G蛋白偶联受体的药物设计。包括G蛋白偶联受体偏向性信号传导，受体与配体，及受体与下游效应器复合物晶体结构解析。目前在研的GPCR 包括 GLP1R、CCKAR、MTNR1B、GPR120和VLGR1。
- 2) 蛋白质酪氨酸磷酸酶在人类疾病中的作用和结构生物学研究，解析蛋白质磷酸酶与生理底物复合物的晶体结构，设计和筛选蛋白质磷酸酶小分子抑制剂。目前在研包括Slingshot、PTPMEG2、PTPN18、STEP、PTPN18和PTP-PEST等。
- 3) 研究和发展的新的化学方法并应用于细胞和结构生物学。具体包括A) 体外分子演化并应用RNA或Peptide aptamer，选择性激活或阻断细胞信号途径。目前已发展了针对重要细胞信号分子arrestin的aptamer，并正在进行功能方面的研究。B) 应用并发展共价小分子化合物，用于标记一类特异属性的分子，如酪氨酸磷酸酶。结合质谱的方法，对一类特定蛋白分子中每一个分子的活性进行监测，并结合病人的数据，发展诊断试剂盒。

教学

生物化学与分子生物学 临床八年制

学术任职

中国生物化学与分子生物学会脂质与脂蛋白专业委员会委员