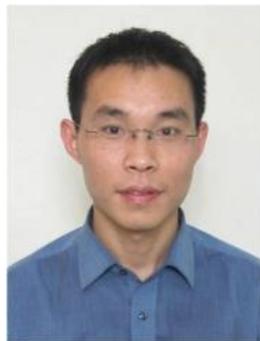


孙宏斌教授团队简介

核心团队成员



孙宏斌 教授
教育部长江学者



温小安 研究员
(药物化学)



许庆龙 研究员
(有机合成)



陈彩萍 副研究员
(肿瘤药理)



袁浩亮 副研究员
(药物设计)



戴量 助理研究员
(药理学/分子生物学)

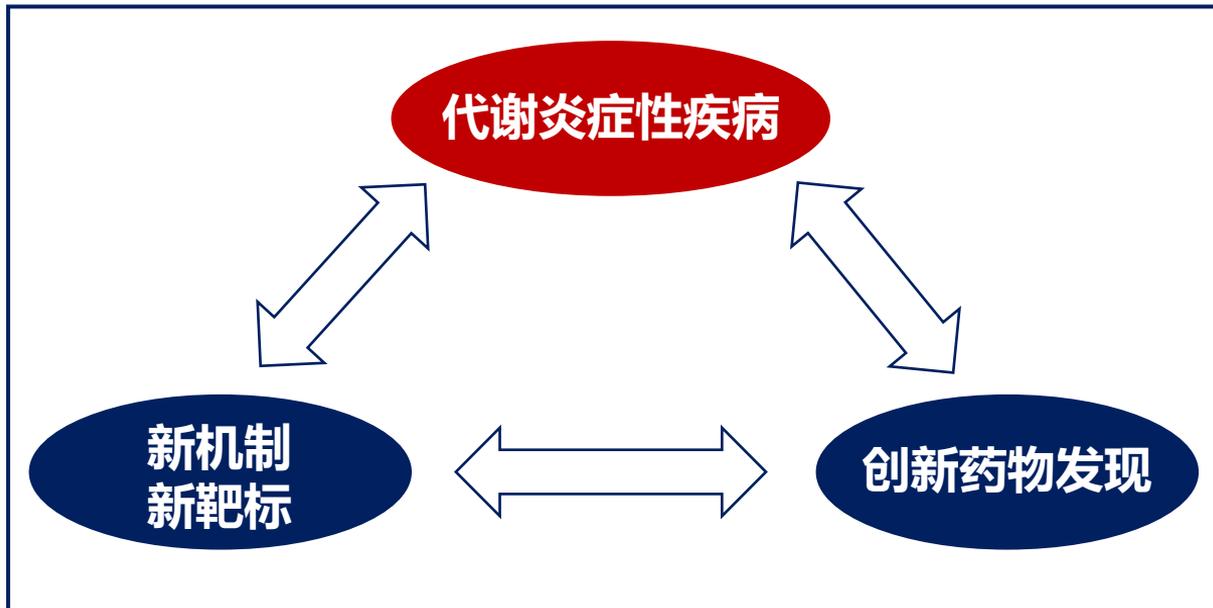
团队带头人——孙宏斌教授

孙宏斌，1966年12月出生，博士，中国药科大学教授，教育部“长江学者”特聘教授，江苏省有突出贡献的中青年专家。现任“天然药物活性组分与药效”国家重点实验室副主任、重庆中国药科大学创新研究院院长、江苏省代谢性疾病药物重点实验室主任和中国药学会药物化学专业委员会副主任委员。

1989年毕业于吉林大学化学系；1995年获中国药科大学博士学位；1995-2001年先后在中科院上海有机化学研究所、德国亚琛工业大学和美国佛罗里达大学作博士后和访问学者；2001-2003年在美国加州Metabolex公司从事新药研究；2003年8月回中国药科大学任教。

长期从事代谢性疾病、肿瘤和自身免疫性疾病的调控机制及新药发现研究。在Nat. Med.; PNAS; JACS; Nat. Prod. Rep.; EBiomedicine和J. Med. Chem. 等期刊发表论文200余篇；获授权专利 25项。主持研制的3个创新药项目已实现成果转让。主持研制的抗血栓新药维卡格雷已顺利完成二期临床研究，并即将开展三期临床试验。此外，还有4个候选新药进入临床前研究阶段。

研究兴趣（一）：代谢炎症性疾病的共性机制与新药发现



研究兴趣（二）：小分子免疫调控剂新药发现

- **抗肿瘤免疫药物：** USP7抑制剂、VISTA抑制剂和PD-L1抑制剂等。
- **抗自身免疫性疾病药物：** cGAS抑制剂、STING抑制剂和VISTA激动剂等。

已建立的动物模型

肝脏疾病模型

非酒精性脂肪性肝病模型

- ✓ 高脂饮食诱导NAFLD模型
- ✓ 高脂高糖饮食诱导NASH模型
- ✓ 高脂高糖饮食诱导Diamond鼠NASH模型
- ✓ 高脂高糖饮食诱导MC4R^{-/-}鼠NASH模型
- ✓ 高脂高糖饮食合并四氯化碳模型
- ✓ MCD饮食模型
- ✓ CDAA饮食模型

肝纤维化模型

- ✓ 四氯化碳诱导肝纤维化模型
- ✓ TAA诱导肝纤维化模型

酒精性脂肪肝病模型

- ✓ Gao-Binge模型

胆汁淤积性肝病模型

- ✓ ANIT诱导PBC模型
- ✓ DDC诱导PSC模型
- ✓ Mdr2^{-/-}鼠PSC模型
- ✓ 胆管结扎诱导胆汁淤积模型

急性肝损伤模型

- ✓ LPS/D-GaIN诱导急性肝损伤模型
- ✓ 对乙酰氨基酚诱导急性肝损伤模型

已建立的动物模型

心、肾、肺及自身免疫性疾病模型

心衰模型

- ✓ 异丙肾上腺素诱导心衰模型

心肌梗死模型

- ✓ 冠脉结扎诱导心肌梗死模型

糖尿病心肌病模型

- ✓ db/db鼠二型糖尿病心肌病模型

糖尿病肾病模型

- ✓ STZ诱导一型糖尿病肾病模型
- ✓ db/db鼠二型糖尿病肾病模型

溃疡性结肠炎模型

- ✓ DSS诱导小鼠溃疡性结肠炎模型

克罗恩病模型

- ✓ TNBS诱导小鼠克罗恩病模型

银屑病模型

- ✓ 咪喹莫特诱导银屑病模型

肺纤维化模型

- ✓ 博来霉素诱导特发性肺纤维化模型

已建立的动物模型

肿瘤模型

普通小鼠移植瘤模型

- ✓ B16F10移植瘤模型
- ✓ MC38移植瘤模型

裸鼠异种移植瘤模型

- ✓ HCT116移植瘤模型
- ✓ Hep3B移植瘤模型
- ✓ H460移植瘤模型

人源化PD-L1小鼠移植瘤模型

- ✓ hPD-L1-MC38移植瘤模型

转基因动物模型

- ✓ 脂联素受体1 (AdipoR1) 敲除小鼠
- ✓ 脂联素受体2 (AdipoR2) 敲除小鼠
- ✓ 脂联素受体1 (AdipoR1) 条件性敲入小鼠
- ✓ AMPK α 1/ α 2条件性双敲小鼠
- ✓ AMPK α 1条件性敲除小鼠
- ✓ AMPK α 2条件性敲除小鼠
- ✓ ERR α 条件性敲除小鼠
- ✓ TGR5敲除小鼠
- ✓ MC4R敲除小鼠
- ✓ Mdr2^{-/-}小鼠

部分在研的新药项目

项目品种	适应症	研发进度
维卡格雷胶囊	血栓性疾病	完成二期临床 (已转让)
齐墩果酸片	NAFLD/NASH	临床验证进行中
PT-1807	NASH/PBC/PSC	临床前
噻格溴铵	COPD	临床前 (已转让)
ERR α 调控剂	NASH/PBC/PSC	靶标确证
柠檬酸裂解酶抑制剂	高血脂症/NAFLD/NASH	新药发现
PPAR α/δ 激动剂	NASH/高血脂症/糖尿病肾病/PBC/PSC	候选新药确证
MC4R激动剂	肥胖/NAFLD	新药发现
cGAS/STING抑制剂	银屑病/脑卒中/系统性红斑狼疮	靶标/候选新药确证
USP7抑制剂	肿瘤	靶标/候选新药确证
PD-L1抑制剂	肿瘤	临床前 (已转让)