



中国科学院生物物理研究所

## 贝时璋讲座

报告题目: **Mechanisms for glucose sensing and biological implications**

报告人: 林圣彩 教授

报告时间: 2017年6月13日10:00

报告地点: 9501会议室

主持人: 阎锡蕴 院士



### 报告人简介

林圣彩教授于1984年获厦门大学生物学系学士学位; 1985年作为CUSBEA 项目留学生被选送到美国攻读博士, 1991年获得美国 UT Southwestern Medical Center 生物化学专业博士学位; 1991-1995年在HHMI, UCSD从事博士后工作; 1995-2001年新加坡 Institute of Molecular and Cell Biology 高级研究员; 2001 - 2006年期间, 香港科技大学助理教授、副教授 (获终生教职); 2006年7月起全职回到厦门大学。现任生命科学学院院长, 长江学者特聘教授。

### 代表作 (自2012年, 均为通讯作者)

1. Lin SY et al. GSK3-TIP60-ULK1 signaling pathway links growth factor deprivation to autophagy. **Science** 336, 477, 2012
2. Zhang YL et al. AMP as a low energy charge signal autonomously initiates assembly of AXIN-AMPK-LKB1 complex for AMPK activation. **Cell Metabolism** 18, 546-555, 2013
3. Zhang CS et al. The Lysosomal v-ATPase-Ragulator Complex is a common activator for AMPK and mTORC1, acting as a switch between catabolism and anabolism. **Cell Metabolism** 20, 526-40, 2014
4. Li TY et al. ULK1/2 Constitute a Bifurcate Node Controlling Glucose Metabolic Fluxes in addition to Autophagy. **Mol. Cell** 62, 359-370, 2016
5. Zhang et al. Metformin activates AMPK through the lysosomal pathway. **Cell Metabolism** 24, 521-2, 2016
6. Zhang CS et al. Fructose-1,6-bisphosphate and aldolase mediate glucose sensing by AMPK. **Nature** (in press)