



中国科学院生物物理研究所
Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences

建所60周年



BEI Shizhang Lecture for the 60th Anniversary of IBP 贝时璋讲座暨纪念生物物理所建所60周年 学术报告

报告题目: **Humans, Nematodes and a Billion Years of Evolution:
Teasing out Conserved Functions during the Rapidly Evolving
Process of Spermatogenesis**

报告人: Steven L'Hernault

报告时间: 2018年10月26日上午10:00

报告地点: 生物物理研究所9501会议室

主持人: 苗龙 研究员



邀请人简介

Steven L'Hernault教授, 美国亚特兰大Emory大学生物系主任, 时任美国细胞生物学会理事, 美国遗传学会理事, 美国发育生物学会理事等。

研究方向: Steven L'Hernault教授是发育生物学和细胞生物学领域的国际知名学者。主要以秀丽隐杆线虫为研究模型, 深入研究精子发生和授精过程的机理机制, 着重探索生殖过程中细胞表面间的相互作用所调控的细胞识别。Steven L'Hernault教授及团队在国际上最先筛选及鉴定出一系列影响精子功能的关键基因(SPE家族), 为秀丽隐杆线虫生殖发育研究领域做出重大贡献, 也为不育疾病的病理探索贡献了理论依据。

研究成果:

- Ratliff, M., K. L. Hill-Harfe, E. J. Gleason, H. Ling, T. L. Kroft and S. W. L'Hernault
2018 MIB-1 is required for spermatogenesis and facilitates LIN-12 and GLP-1 activity in *Caenorhabditis elegans*. *Genetics* 209: 173-193.
- Nishimura, H., T. Tajima, H. S. Comstra, E. J. Gleason and S. W. L'Hernault
2015. The immunoglobulin-like gene *spe-45* acts during fertilization in *Caenorhabditis elegans* like the mouse *Izumo1* gene. *Curr Biol.* 25: 3225-3231
- Tornieri, K., S. Zlatic, A. Mullin, E. Werner, R. Harrison, S. W. L'Hernault and V. Faundez
2013. Vps33b pathogenic mutations preferentially affect VIPAS39/SPE-39-positive endosomes. *Hum. Mol. Genet.* 22: 5215-5228.
- Zhao, Y., W. Sun, P. Zhang, H. Chi, M. Zhang, C.-Q. Song, X. Ma, Y. Shang, B. Wang, Y. Hu, Z. Hao, A. Hühmer, F. Meng, S. L'Hernault, S.-M. He, M. Dong and L. Miao
2012. Nematode Sperm Secrete Serpin to Coordinate both Sperm Motility and Sperm Competition. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 109: 1542-1547.