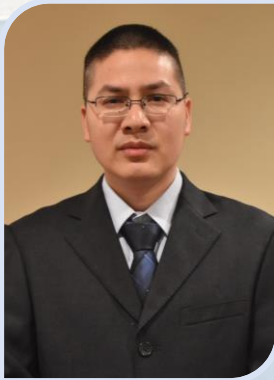




系列学术报告(九)

Function and repair of corticospinal system



报告人：王绪化 博士

时间：4月23日 09:00-10:00

地点：医学院综合楼705

主持人：杨巍 教授

2004年本科毕业于湖北大学化学工程与工艺专业；2011年博士毕业于美国中佛罗里达大学，从事高灵敏度，高稳定性靶向双光子荧光探针来早期检测癌细胞的研究；2011年至今在哈佛医学院波士顿儿童医院进行博士后研究，主要从事大脑脊髓系统控制自主运动的神经机制研究，以及基因及干细胞疗法来促进大脑及脊髓神经损伤的修复和重建。研究成果已在Cell, Neuron, Nature Communications等国际著名期刊上发表。

1. **Wang, X.***; Liu, Y.*; Li, X.*; Zhang, Z. *; Yang, H.; Zhang, Y.; Williams, P. R.; Alwahab, N. S. A.; Kapur, K.; Yu, B.; Ding, H.; Chen, M.; Gerfen, C. R.; Wang, K. H.; He, Z. Deconstruction of corticospinal circuits for goal-directed motor skills. *Cell*, 2017, 171, 440- 445. * Equal contribution
2. Liu, Y.*; **Wang, X.***; Li, W.*; Zhang, Q.; Li, Y.; Zhang, Z.; Zhu, J.; Chen, B.; Williams, R. P.; Zhang, Y.; Yu, B.; Gu, X.; He, Z. A sensitized IGF1 treatment restores corticospinal axon-dependent functions. *Neuron*, 2017, 95, 817–833. * Equal contribution
3. **Wang, X.**; Morales, A. R.; Urakami, T.; Komatsu, M., Zhang, L.; Bondar, M. V.; Belfield, K. D. Folate receptor-targeted aggregation-enhanced near IR emitting silica nanoprobe for one photon in vivo and two photon ex vivo fluorescence bioimaging. *Bioconjugate Chem.* 2011, 22, 1438-1450.
4. **Wang, X.**; Nguyen, D. M.; Yanez, C. O.; Rodriguez, L.; Ahn, H.; Bondar, M. V.; Belfield, K. D. High fidelity hydrophilic probe for two-photon fluorescence lysosomal imaging. *J. Am. Chem. Soc.*, 2010, 132, 12237- 12239.

欢迎广大师生踊跃参与!