

	姓名	李阳	学历	博士	职称	讲师
	所属部门	信息学院应用物理系				
	联系方式	电话：0538-8249250 邮箱：yang.li@sdau.edu.cn				

教师简介

1988年11月生，山东济南人，中共党员。物理系副主任。2015年6月博士毕业于华东师范大学精密光谱科学与技术国家重点实验室。同年8月进入山东农业大学信息学院工作。2016年11月至今在华东师范大学化学流动站进行博士后研究。承担了《大学物理学》理论课及实验课，共六门课程。2017年9月荣获信息学院青年教师讲课比赛二等奖；2018年5月荣获全国高校物理基础课程青年教师讲课比赛山东初赛一等奖；2017年12月指导学生参加山东省大学生物理竞赛，一等奖一名，二等奖两名，三等奖一名。2016年入选山东农业大学“1512”工程第四层次，2018年入选山东农业大学“1512”工程第三层次，2017年、2018连续两年被评为“院科研标兵”称号。

教学工作

承担本科生《大学物理学》（B2、C）、《大学物理学实验》（A1、B1、B2、C）等课程教学。

研究方向

1. 基于线性标度的量子力学分块方法开发设计新型极化力场
2. 原子与分子物理，主要集中在生物大分子的多尺度动力学模拟及量化计算等方面

科研项目

1. 国家自然科学基金理论物理专项，11747006，生物大分子体系中新型可极化静电模型的发展与应用，2018/1-2018/12，主持
2. 山东省自然科学基金，ZR2016BB13，分子动力学模拟探究淀粉样蛋白错误折叠的物理机制，2016/11-2018/11，主持
3. 山东农业大学青年科技创新基金，140-24172，蛋白质结构与相互作用的分子动力学模拟及计算机辅助药物设计，2016/06-2018/12，主持
4. 上海市科技人才计划项目，12PJ1403000，模拟研究神经退行性疾病相关的蛋白质错误折叠，2012/10-2014/09，参加
5. 国家自然科学基金面上项目，21173082，生物大分子结合水的理论研究，2012/01-2015/12，参加

学术论文

1. **Yang Li**, Xianwei Wang, Longlong Ren, Xuecheng Cao, Changge Ji, Fei Xia*, John Zenghui Zhang*, Electrostatic Polarization Effect on Cooperative Aggregation of Full Length Human Islet Amyloid. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 2018, 58, 1587–1595 (SCI, IF=4.111)
2. Jun Yan, Guilin Li, Xingqi Guo, **Yang Li**, Xuecheng Cao*, Genome-wide classification, evolutionary analysis and gene expression patterns of the kinome in *Gossypium*. *Plos One*, 2018, 13(5) (SCI, IF=3.352)
3. Xianwei Wang*, **Yang Li**, Ya Gao, and Tong Zhu*, A quantum mechanical computational method for modeling electrostatic and solvation effects of protein. *Scientific Reports*. 8, 5475 (SCI, IF=4.609)
4. Qing Zhang, Jicheng Chen, Hanchao Gao, Song Zhang, Chengjiang Zhao, Cuibing Zhou, Chengjun Wang, **Yang Li**, Zhiming Cai, Lisha Mou*, *International Journal of Medical Sciences*, Drug repurposing: Ibrutinib exhibits immunosuppressive potential in organ transplantation. 2018; 15(11): 1118-1128, (SCI, IF=2.551)
5. **Yang Li**, Yuwei Zhang, Fei Xia*, and Klaus Gerwert*, Specific Substates of Ras To Interact with GAPs and Effectors: Revealed by Theoretical Simulations and FTIR Experiments. *The Journal of Physical Chemistry Letters*. 9, 1312-1317 (SCI, IF=8.48)
6. **Yang Li**, Weixin Xu*, Yuguang Mu, and John Z.H. Zhang*. “Acidic pH Retards the Fibrillization of Human Islet Amyloid Polypeptide Due to Electrostatic Repulsion of Histidines.” *J. Chem. Phys.* 139, 055102 (2013) (SCI, IF=3.16)
7. **Yang Li**, Changge Ji, Weixin Xu* and John Z.H. Zhang. “Dynamical Stability and Assembly Cooperativity of β -Sheet Amyloid Oligomers – Effect of Polarization.” *J. Phys. Chem. B*. 116, 13368-13373 (2012) (SCI, IF=3.69)
8. Weixin Xu, **Yang Li**, John Z. H. Zhang. “Calculation of Collective Variable-based PMF by Combining WHAM with Umbrella Sampling.” *Chin. Phys. Lett.* 29, 068702 (2012) (SCI, IF=1.078)

教材专著

参编十三五规划教材理工科《大学物理实验》一部