

信息学院教师简介

	姓名	李阳	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	应用物理系				
	联系方式	Yang.li@sdau.edu.cn				
<p>中共党员，山东济南人。2016年至今，曾任职山东农业大学信息学院应用物理系副主任、党支部书记等职务。主要承担《大学物理学》、《大学物理实验》等课程。近年来，科研上，主持参与省部级以上科研项目十余项，发表领域内高质量论文多篇；教学上，先后荣获全国高校物理基础课程青年教师讲课比赛山东赛区一等奖、信息学院青年教师讲课比赛一等奖、校教学质量奖三等奖、山东农业大学最美教师提名奖；2017年至今指导学生参加山东省大学生物理竞赛，获一等奖、二等奖、三等奖若干；以主编、副主编身份出版十三五规划教材各一部。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年至今连续多年被评为“院科研标兵”、“院教学标兵”荣誉称号。</p>						
<h3>教学工作</h3>						
<p>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。</p>						
<h3>研究方向</h3>						
<ol style="list-style-type: none"> 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 						
<h3>科研项目（2010-2024年）</h3>						
<ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金青年项目，22207068，基于新型可极化静电模型探究淀粉样蛋白纤维化的物理机制，2023/1-2025/12，主持 2. 山东省自然科学基金面上项目，ZR2020MA075，基于预测热点残基新方法的蛋白-蛋白相互作用研究，2020/01-2023/12，主持 3. 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 4. 山东省自然科学基金博士项目，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 5. 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 						

学术论文（2010-2024 年，以第一作者及通讯作者发表的部分论文）

1. Longlong Ren, Zhenxiang Jing, Fei Xia, John Zenghui Zhang and **Yang Li***, Toxic Effect of Fullerene and Its Derivatives upon the Transmembrane β_2 -Adrenergic Receptors, *Molecules* 2022, 27:4562. (SCI, IF=4.6)
2. **Li Yang**; Zhang Yuwei; Großeru"schkamp Frederik; Stephan Sara; Cui Qiang; Ko"tting Carsten; Xia Fei*; Gerwert Klaus*; Specific substates of Ras to interact with GAPs and effectors: revealed by theoretical simulations and FTIR experiments, *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2018, 9(6): 1312-1317. (SCI, IF=8.709)
3. **Li Yang**; Wang Xianwei; Ren Longlong; Cao Xuecheng; Ji Changge; Xia Fei*; Zhang John Zenghui*; Electrostatic polarization effect on cooperative aggregation of full length human islet amyloid, *Journal of Chemical Information and Modeling*, 2018, 58(8): 1587-1595. (SCI, IF=4.111)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. **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)
8. **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)
9. 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（2010-2024 年）

1. 2021 年出版十三五规划教材《大学物理学习指导》，主编
2. 2021 年出版十三五规划教材《大学物理》，副主编

发明专利（2010-2024 年）

--