

	<b>姓名</b>	曹学成	<b>学历</b>	博士研究生	<b>职称</b>	教授
	<b>所属部门</b>	信息学院应用物理系				
	<b>联系方式</b>	<b>电 话:</b> 0538-8249250 <b>E-mail:</b> xccao@sdau.edu.cn				

曹学成，男，1964年1月生，博士，教授，研究生导师。山东农业大学“1512”工程第三层次人才。现任山东农业大学信息学院物理系党支部书记，教授委员会委员，校教学督导组委员，大学物理校级精品课程负责人，教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会农林工作委员会委员，中国物理学会农林分会副主任委员，山东物理学会常务理事。

1982.08-1986.07，曲阜师范大学，学士；1986.08-1989.07，山东农业大学（与山东大学联招），硕士；2002.03-2005.08，浙江大学，博士。主要从事物理学、生物物理学方面的研究工作。

近几年获“山东农业大学教学先锋”1项、“山东农业大学教学突出贡献奖”1项、“山东农业大学教学成果奖”一等奖2项、“山东省高等教育教学成果奖”三等奖2项、“山东农业大学教师教学质量奖”二等奖1项。主编国家“十一五”、“十二五”规划教材12部。主持农业部及山东省教研课题8项、校级教研课题5项。主持及参加国家自然科学基金、山东省自然科学基金等课题8项、山东农业大学博士基金7项。在 Applied Physics Letters、Molecular Biology Reports、Photosynthetica、BMC Plant Biology、Plant Molecular Biology Reporter、《物理学报》、《海洋与湖沼》等国内外学术期刊上发表论文30多篇。

## 教学工作

承担本科生课程：《大学物理学 A》、《大学物理学 B》、《大学物理学 C》、《大学物理学实验》等。  
承担研究生《生物物理学》、《生物物理学专题》等的教学工作。

## 研究方向

1. 计算生物物理与生物信息学。以生物大分子如核酸和蛋白质及其复合体作为研究对象，利用生物学数据库、物理学理论与信息技术来研究生命物质的结构特征、分子显像、DNA 结构与功能等。
2. 生物大分子晶体生长和晶体衍射结构分析与功能研究。以植物、动物为研究材料，通过重要功能基因的克隆与表达，进行功能蛋白质晶体生长，通过 X 射线蛋白质晶体衍射来研究大分子的原子特征，获得蛋白质分子结构及其生物学功能。

## 科研项目

1. 国家自然科学基金，棉花激酶 GhMKK6 基因的功能分析及其级联信号途径的鉴定（2014-2018）
2. 国家自然科学基金，垂直磁各向异性自旋阀结构磁动力学的微磁研究（No.51302157，2014-2016）
3. 山东省优秀中青年科学家科研奖励基金，室温铁磁性匀质非晶 Ge 基磁性半导体及其异质结的制备、磁性和电输运性质研究（2013-2016）
4. 国家自然科学基金，生姜根源信号物质对叶片光适应特性的调控机制（No.31171953，2012-2015）
5. 农业部，中华农业科教基金会. 《大学物理》数字化教材建设项目（2018-2021，NKJ201802010）
6. 农业部，全国高等农业教育精品课程资源建设项目（2014-2017）
7. 山东省高等学校教学改革研究项目，大学物理教学资源平台建设与教学模式创新研究（2009-2012）
8. 山东省自然科学基金，利用 AS  $\gamma$ Tibet III 阵列实验数据研究宇宙线各向异性及其周期性调制（2009-2012）
9. 山东农业大学青年科技创新基金项目，WRKY 基因的分子进化和结合位点分析（2014-2016）
10. 山东农大青年创新基金，利用 AS  $\gamma$ Tibet III 阵列实验数据研究宇宙线各向异性及其周期性调制（2008-2011）

## 学术论文

- [1] Xuecheng Cao. Genome-wide classification, evolutionary analysis and gene expression patterns of the kinome in *Gossypium*. **PLOS ONE**, 2018.5 (SCI, IF=3.35)
- [2] 曹学成 (2). **Acta Physica Sinica** (物理学报), 2016, 65 (21), 217503 (SCI, IF=0.813)
- [3] 曹学成 (2). **Acta Physica Sinica** (物理学报), 2015, 64 (21), 217501 (SCI, IF=0.813)
- [4] Xuecheng Cao (3). Modeling of magnetization precession in spin-torque nano-oscillators with a tilted polarizer. **AIP ADVANCES**, 2015, 5: 077171 (SCI, IF=1.60)
- [5] 曹学成 (通讯). WRKY 转录因子的基因组水平研究现状. **生物技术通报**, 2015, 11
- [6] Xuecheng Cao (3). Micromagnetic simulations of magnetic normal modes in elliptical nanomagnets with a vortex state. **Applied Physics Letters**, 2013, 103, 252404 (SCI, IF=3.84)
- [7] Xuecheng Cao. Cloning and Expression Analysis of Wheat Pheophorbide a Oxygenase Gene *TaPaO*. **Plant Molecular Biology Reporter**, 2012, 30: 1237-1245 (SCI, IF=5.32)
- [8] Xuecheng Cao. GhWRKY15, a WRKY transcription factor identified in cotton (*Gossypium hirsutum* L.), is involved in disease resistance and plant development. **BMC Molecular Biology**, 2012, 12(144) (SCI, IF=4.35)
- [9] Xuecheng Cao (Corresponding author). *GhWRKY3*, a novel cotton (*Gossypium hirsutum* L.) *WRKY* gene, is involved in diverse stress responses. **Molecular Biology Reports**, 2011, 38(1):49-58 (SCI, IF=3.0)
- [10] 曹学成 (通讯). 基于 MATLAB GUI 的夫琅禾费单缝衍射仿真. **山东农业大学学报 (自然科学版)**, 2012, 43(3): 475-4797

## 教材专著

- [1] 曹学成 主编.《大学物理实验》(“十三五”规划教材). 中国农业出版社, 2018.2
- [2] 曹学成 主编.《物理学》(“十三五”规划教材). 中国农业出版社, 2017.1
- [3] 曹学成 主编.《物理学学习指导》(“十三五”规划教材). 中国农业出版社, 2017.2
- [4] 曹学成 主编.《大学物理学习指导》(“十二五”规划教材). 中国农业出版社, 2015.8
- [5] 曹学成 主编.《大学物理》(“十二五”规划教材). 中国农业出版社, 2015.8
- [6] 曹学成 主编.《普通物理学学习指导》(理工类)(“十二五”规划教材). 中国农业出版社, 2014.1
- [7] 曹学成 主编.《普通物理学》(精编版)(“十二五”规划教材). 中国农业出版社, 2013.2
- [8] 曹学成 主编.《普通物理学》(理工类)(上、下册)(“十二五”规划教材). 中国农业出版社, 2012.6
- [9] 曹学成 主编.《大学物理实验》(“十二五”规划教材). 中国农业出版社, 2011.7
- [10]曹学成 主编.《大学物理学习指导》(“十一五”规划教材). 中国农业出版社, 2010.5
- [11]曹学成 主编.《大学物理学》(教育部教指委推荐示范教材). 中国农业大学出版社, 2010.1
- [12]曹学成 副主编.《大学物理实验》(教育部教指委推荐示范教材). 中国农业大学出版社, 2010.1
- [13]曹学成 主编.《大学物理》(“十一五”规划教材). 中国农业大学出版社, 2009.5
- [14]曹学成 副主编.《基础物理学》, 高等教育出版社, 2007