

## 生命科学学院 2017 年度工作总结

2017 年在学校党委和行政的领导之下，生命科学学院围绕学校中心工作，注重加强党建和思想政治教育工作，不断提高教育教学质量，着力强化科学研究和平台建设，努力提升学生教育管理水平。

### 一、师资队伍建设

2017 年度学院引进优秀博士 3 名，全院教职员工达 124 人，其中专职教师 89 人，96% 具有博士学位。2017 年有 6 位教师晋升高一级职称，其中正高级 2 人。鲍依群教授获得 2015-2017 学年度优秀教师称号，腊红桂获 2017 年度省第五期 333 工程”第三层次资助，闫新教授入选 2017 年度大北农青年学者奖。

### 二、学科建设、科学研究、学术交流与平台建设

2017 年 1 月 15 日，我校微生物学（MICROBIOLOGY）进入基本科学指标数据库 ESI（Essential Science Indicators）前 1% 行列，成为我校第 6 个 ESI 前 1% 学科，也是江苏省目前唯一一个进入 ESI1% 的微生物学科，生命科学学院的贡献率居全校第一位（占 35.46%）。生物学博士一级学科和生物工程专业硕士学位授权点完成预评估，邀请了生物学学科评议组成员、教学指导委员会委员等校外专家 7 人，通过学位授权点总体汇报、师生座谈、专家咨询和专家组评议等，评估专家一致认为评估材料客观、真实、规范，符合学位授权点评估要求和标准，评估结果为优秀。

学院积极组织教师申报国家重点研发专项、国家自然科学基金等各类科研项目。2017 年到账科研经费 2474.59 万元，新增立项经费 6854 余万元，其中国家自然科学基金面上项目 14 项，主持国家重点研发专项课题 3 项，经费 1290 余万元。发表 SCI 论文 127 篇，其中影响因子 5 以上的论文 17 篇，占收录论文 13.39%。王伟武课题组与中国科学技术大学蔡刚课题组合作，在国际顶尖杂志《Science》上发表论文 1 篇。梁永恒课题组在遗传学领域著名刊物《PLoS Genetics》发表论文 1 篇。赵明文课题组在微生物学领域国际权威期刊《Environmental Microbiology》上发表论文 3 篇。

在白马办的大力支持下，白马 107 亩的教学科研基地基本完成道路、排灌等基本条件建设，也完成第二轮的土壤肥力提增工作。生命科学实验中心的分析测试平台为全校师生和校外单位提供优质分析测试服务，为学校科学研究和研究生培养发挥了巨大作用。2017 年度分析样品数超过 19 万，服务师生超过 3700 人次，机时数超过 4.5 万小时，各项贡献明显高于 2016 年。学院 2017 年承担国际交流项目十余项，3 位优秀青年教师到境外学习深造。教师、学生出国交流人数 30 余人次。

### **三、创新人才培养模式，提高人才培养质量**

#### **1、强化拔尖创新型人才培养，不断提高人才培养质量**

继续推进中国科学院上海生命科学研究院-南京农业大学“生物科学与技术菁英班”建设，邀请中科院知名专家开展学术报告 27 场，组织学生赴上海生科院进行 15 天专业实习。2017 年 6 月第一届菁英班学生 30 人全部升学，其中 2 人出国留学、28 人保送到 985、211 高校以及中科院所。

2017 年 4 月，我院邀请美国科学院院士朱健康教授来我校签署联合培养协议，“未来生物学家计划”正式启动，充分利用顶尖科研平台培养拔尖创新人才。

加强本科生实践能力培养。我校 iGEM 团队于 2017 年 11 月赴美国参加国际遗传工程机器大赛，再次获得金牌。2017 年我院本科生主持国家级大学生创新训练（SRT）项目 10 项，省级 SRT 项目 4 项，校级 SRT 项目 22 项，院级 SRT 项目 14 项，实验中心 SRT 项目 4 项。

重视研究生培养质量。我院 12 个项目入选 2017 年江苏省研究生创新工程项目立项，研究生出国进行国际学术交流 4 人。研究生依托精品学术论坛“樊庆笙论坛”开展学术活动，成功举办 30 余场“樊庆笙论坛”——精品学术报告，共有 900 余人次学生参加，促进研究生良好学术氛围的形成。

#### **2、推进两个教学中心建设，深化实践教学改革**

国家级农业生物学虚拟仿真实验教学中心于 2017 年度取得了丰硕的建设成果，先后获得江苏省教学成果二等奖，南京农业大学教学成果特等奖和第一届生物食品类虚拟仿真教学软件比赛一等奖。

中心组织建设的“不同生态区生物学野外实习”仿真实训项目获批江苏省虚拟仿真示范项目，并报教育部参加国家级示范项目评选。同时，作为“江苏省生命科学虚拟仿真实验教学共享平台”和“全国生物与食品类虚拟仿真教学资源共享联盟”的牵头单位，自主设计研发的首个面向全国高校的生物类虚拟仿真微信公众平台“生物共享联盟”正式上线发布，获得国内高校广泛关注，国际在线、中国报道和金陵晚报等媒体相继报道。中心建成“全国生物食品类虚拟仿真实验项目查重系统”，接待国内院校参观访问 20 余次，进一步提升辐射和示范效应。

省级生物学实验教学中心服务于全校农业与生命科学类 9 个学院、25 个专业的近 6000 名本科生，开设生物学各类实验技术课程 29 门，实验教学人时数已超过 26 万。设置综合类开放实验项目 108 项，其中开放式自主设计课题 15 项。中心为本科生和研究生开设实验课程 6 门/560 人次。开放性实验参与学生 3500 多人次，总人时数近 2.9 万，占全部实验总人时数的 11%。为院本科生 54 项 SRT 项目提供仪器设备和实验室支撑，中心本科生创新实验室为我校 iGEM 团队再次获得金奖提供科研训练条件保障。

生物标本馆为江苏省科普教育基地，接待国内外参观者超过 1800 人次，受到《新华日报》、《南京晨报》和《江苏科技报》等多家平面媒体的报道。

### **3、强化基层教学组织，全面开展品牌专业、教材和全英文课程建设**

学院设立 7 个课程（群）教学团队，落实课程群建设目标与具体方案，积极组织各项教学活动，推进教学研究与改革。申请并获批“生物科学”校级品牌专业，进一步加强专业内涵建设；开设全英文课程 5 门；正式出版“十二五规划”教材 1 部；新增省级在线开放课程 1 门、省级教改课题 1 项、校级教改课题 5 项。

## **四、以专业建设为核心，落实学生工作“四大工程”指导理念**

### **1、科学谋划学生发展**

通过举办“班主任工作坊”、学生干部素拓、党支部书记培训等活动提高多层次管理水平；通过修订《本科学子综合测评办法》、《生命科学学院保研加分细则》等一系列规章制度，紧跟工作创新和时代发展；以“品端成良，学粹至丰”学风建设系列活动创新性形成班级学风建设管理体系；新增三个社会实践基地，

通过就业能力培训分享会、创业大赛等形式帮助学生规划职业、展望未来。学院获“资助诚信主题教育活动优秀组织奖”。

## 2、全面提升学生素养

学院强抓“关键少数”培养，与中科院上海植物逆境生物学研究中心签署“未来生物学家计划”培养方案，增加一流科研训练平台；坚持“全员参与”方针，打造“生命科学节”、“国际植物日”、“科普调研计划”、“iGEM 校园选拔赛”、“诺贝尔奖展”、琼脂艺术大赛、“研究生神农科技文化节、精品学术沙龙”等形式丰富的科技品牌项目，营造浓厚科创氛围。学生科研实力强劲，学生参与各类省级及以上科创竞赛获奖 14 人次，学院牵头组队第四次参加国际基因工程机械大赛并再次获金奖。

## 3、开展各类实践育人活动

注重创新，提升质量，引入有温度有思想受欢迎的活动内容，形成以新生宣誓、“未来科学家”小学义教、“阳光不锈、青春不朽”演讲比赛等活动为品牌的特色文创育人氛围；搭建平台，稳步磨炼，发挥新媒体积极作用，形成以主题微视频大赛、原创微电影、班级特色文化产品为强化方向的意识形态育人阵地；精心组织，弘扬精神，形成以班级合唱比赛、啦啦操、运动会、团体辅导等为主要形式的团队培养育人模式。今年学院获啦啦操比赛第一名、体育道德风尚奖、趣味运动会第二名等荣誉，各项社会实践与志愿服务受众达 6.5 万人，得到江苏教育电视台、江苏科技报等省级以上媒体报道 5 次。

## 4、促进招就工作新发展

注重提升生源质量，院党委大力支持下，代表学校首次与广东和广西南宁的优秀中学开展共建活动，并增设 2 所优质生源基地中学，于江苏淮安在内的 15 所重点中学开展招生宣传，增加“电镜下的微观世界”科普展等两项科技宣传作品广受欢迎，以多种形式为我校争取优质资源；加强就业指导与服务。打造“校企共建”人才培养模式，签订就业实习基地、教育实习基地协议，拓宽就业渠道，增设金万辰名人企业奖学金；建立用人单位库、就业信息发布平台和毕业生

群，通过带领学生走访用人单位、“HR进校园”、“毕业生就业需求座谈会”、“职业技能大赛”等方式提高就业能力、拓宽就业渠道。学院举办第二届生命科学学院全国优秀大学生创新论坛，共筛选接收来自17所高校的27名学生，其中有2名学生通过“推免”到我院攻读研究生。依托研究生精品学术沙龙“我的求职之路”，拓展就业市场，组织有求职意向的学生走访企业，现场和企业HR面试，将面试结果及时与学生反馈，切实提高学生到求职竞争力。本科生就业率91.53%，其中升学率53.1%，出国率7.91%；研究生就业率92.17%，其中升学率13.96%，出国率1.12%

### **五、以思想引领为导向，深入推进党团建设**

根据学校党委工作部署，真学习贯彻党的十九大精神，按照新时代党的建设总体要求，扎实开展思想引领和“两学一做”学习教育系列活动，坚持学做结合，知行合一，进一步加强党员思想作风建设。增强了学院班子成员廉洁奉公、执政为民的自觉性。始终将反腐倡廉政策列入党政重要议事日程，严格按照“一岗双责”和“谁主管，谁负责”的要求落实系领导抓反腐倡廉建设的责任。注重学院党组织建设，开展廉政风险防控机制建设，并健全组织生活，严格执行中央八项规定精神，并加强《中国共产党廉洁自律准则》的教育学习工作。完善学院管理制度，坚持一周一次的学院办公会议制度。重大事项在广泛听取群众意见的基础上，由党政联席会议、学科点长、系主任民主决策，并提交学院教代会表决通过。

通过分党校、党团干部、网络平台等途径，做好意识形态引导和师生思想工作。以“两学一做”为契机，以分党校为阵地，党建促团建，充分发挥党支部战斗堡垒作用，吸纳、培养优秀人才，做好党员发展教育工作。今年共发展党员45名，转正30名；组织开展“传统文化中的治国理政思想学习实践活动”主题教育活动1次，观看《重生》等主题教育片6场，开展党课报告3场，组织参观南京大屠杀纪念馆等实践活动6次，组织各支部召开“学习十九大”民主生活会4次，编辑推送学院党建工作和小组学习内容2次。同时坚持党建带团建，分层

次推动各年级团支部的建设。通过构建全方位传播载体、强化多方面思想引领、打造多样式梦想教育，紧密围绕社会主义核心价值观组织开展与校园文化建设、心理健康教育以及网络新媒体平台有机结合的各类班级立项和学院活动 30 余项。命基 162 团支部获校先锋支部评优第三名，被推选参评省活力团支部。共青团员吴亚轩被推选参评省魅力团支书。专职团干部王晓月获“江苏发展大会优秀指导教师”、“微团课大赛第 3 名”。团组织关心教师生活，慰问生病、休假和退休教师，帮扶青年教师。组织全院教职工积极参加各项文体活动，在校第四十五届运动会上，获教工团体第七名。

生命科学学院

二〇一七年十二月二十日