生命科学技术学院

**【概况】**2020年，生命科学技术学院拥有生物学和生物工程两个一级学科博士点，下设生物化学与分子生物学、微生物学、遗传学、发育生物学、细胞生物学、生物信息学、生物工程等学科；设置生物化学与分子生物学系、遗传与发育科学系、微生物科学系、生物工程系、生物信息学与生物统计学系5个系，及上海交大Bio-X研究院（挂靠）、生命科学与技术国家级实验教学示范中心和公共仪器服务平台；设有生物科学、生物技术、生物工程、生物信息学四个本科专业及方向。有教职工221名，其中教授、研究员63人，含中国科学院院士2名（邓子新、贺林）、国家级教学名师1名、国家杰出青年基金获得者9名、“973”和“S973”首席科学家6名等。在读学生1170名，其中本科生313名、硕士研究生344名、博士研究生513名。

师资队伍建设。教师中正高63名、长聘副教授7人、长聘教轨副教授31人。新进教职工27人，离职2人，调离2人。新增上海市东方学者1名、上海市学术带头人1名、上海市启明星1名、上海市浦江学者1名。探索线上招聘与线下评审相结合的方式，规范招聘程序，修订完善薪酬方案，持续推进长聘教轨副教授岗位招聘，引进人才16位。重视团队建设，拥有国家基金委创新群体3个、教育部创新团队1个、科技部创新人才推进计划团队1 个。

学科建设。以生物学一流学科建设和生物工程一级学科博士点建设为新起点，修订学院两个一级学科建设规划。生物学与生物化学、分子生物学与遗传学、免疫学、植物学与动物学、微生物学、精神病学与心理学等学科均进入全球ESI前1%，其中生物学与生物化学进入全球ESI前1‰。有微生物代谢国家重点实验室、教育部遗传发育与精神神经疾病重点实验室（Bio-X研究院）、教育部代谢与发育科学国际合作联合实验室、农业部国家转基因生物分子特征验证测试中心、上海市转基因生物和食品安全专业技术服务平台、精神健康与脑科学技术学科创新引智基地（Bio-X研究院）、盛毓绶细胞与免疫学研究中心、代谢科学研究中心等多个研究基地和技术服务平台。强化国家重点实验室成果管理，深化教育部代谢与发育科学国际合作联合实验室“1+6+X”国际合作伙伴关系，加强“一带一路”地区合作纽带。

人才培养。生物科学入选拔尖人才培养计划2.0，生物科学专业入选教育部首批强基计划招生专业。获批工程管理硕士招生，申报“生物与医药”专业型博士学位点，参与上海交大海南专项计划。“微生物的世界”“生命科学导论”“生命科学实验探索”3门课程入选教育部首批国家级一流本科课程，获批上海市重点教学改革项目1项、上海市教委重点课程2门。承办2020年上海市大学生生命科学竞赛，主办第二届上海交大生命科学创新竞赛。以学院本科生为主体的两支队伍在2020国际基因工程机器大赛（iGEM）中斩获一金一银，全国大学生创新创业竞赛连续第5年获一等奖。4位博士获评校“优秀博士毕业生发展奖学金”，1位博士生获评上海交大“学术之星”。新增社会实践基地3个，实践项目获第二届上海市“奉献杯”大赛银奖、第五届中国青年志愿服务项目大赛铜奖、第六届全国大学生百强暑期实践团队活动全国百强团队。

科学研究。到款科研总经费1.72亿元（含Bio-X研究院4039万元），新增国家及省部级项目99项（含Bio-X研究院27项），合同经费1.21亿元（含Bio-X研究院4827万元）。其中国家自然科学基金获批28项（含Bio-X研究院6项），合同经费1941万元（含Bio-X研究院245万元），新增自然基金重点项目2项；横向产学研项目立项48项（含Bio-X研究院14项），合同经费4051万元（含Bio-X研究院556万元）。新增重点研发计划主持项目1项，合同经费1890万元。申报各类新冠攻关专项10项，获批立项教育部科技司浙大新冠专项1项、学校“医工交叉研究基金新型冠状病毒防治攻关专项”2项。研究团队在*Cell*等国际知名期刊发表系列成果。张大兵、赵立平入选全球高被引科学家名单。

国际化办学。构建全面、完善的研国际化办学。构建全面、完善的研究生全英文课程群，新开全英文课程“生物过程工程”。与罗格斯大学推进本科2+2双学位联合培养方案（协议签署阶段），并进一步协商3+2本硕双学位联合培养课程体系；与诺丁汉大学续签本科2+2双学士及双博士联合培养项目协议；与耶鲁大学公共卫生学院的“3+1+1”双学位项目运行稳定。与渥太华大学探讨双向远程指导暑期实习的可行性，并取得初步意向。

党建和文化建设。重视规范化、制度化建设，制定并完善学院中心组学习制度、党支部年度述职考核制度、党员之家管理制度、各类委员会制度。完成“全国党建工作标杆院系”验收，获评上海市教卫党委系统第二批示范性党员活动室创建单位，获评校“学生党建工作标杆院系”。重视学生思想政治教育，推进上海交大课程思政试点学院建设，立项18项院级课程思政建设培育项目。入选上海交大“三全育人”示范单位。重视党员经常性教育，推广“学习强国”学习平台使用，获上海交大2020年度学习“先进单位”。完成学院中英文网站改版，优化空间资源配置；完成学院学术文化展厅、党员之家建设和教工之家装修和叶杰全楼改造工作。

（徐菁苒）

**【吴际团队获国家自然科学奖二等奖】**吴际团队的“成年哺乳动物雌性生殖干细胞的发现及其发育调控机制”项目获2020年度国家自然科学奖二等奖。该项目在国际上率先提出“成年哺乳动物雌性生殖干细胞”概念，发现成年哺乳动物卵巢内存在雌性生殖干细胞，揭示其生物学特征、功能及关键调控机制，打破80多年生殖与发育经典定论，改写教科书，为不孕症治疗、生育力保存、出生缺陷防治、动物繁殖、大动物基因编辑和再生医学等开辟新途径。

（徐菁苒）

**【“全国党建工作标杆院系”验收通过】**2020年，生命科学技术学院党委通过首批“全国党建工作标杆院系”培育创建单位验收。自2018年12月获批首批全国党建工作标杆院系培育创建单位以来，学院党委严格按照《教育部办公厅关于开展新时代高校党建示范创建和质量创优工作的通知》的明确要求，深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和全国高校思想政治工作会议精神，秉持“围绕中心抓党建，提升质量重内涵，凝聚特色谋突破，凝心聚力促发展”的工作理念，紧紧围绕“五个到位”工作要求，扎实推进党建工作标杆院系创建工作。

（徐菁苒）

**【3门课程入选首批国家级一流本科课程】**11月24日，教育部官网发布《教育部关于公布首批国家级一流本科课程认定结果的通知》，生命科学技术学院三门课程入选首批国家级一流本科课程，其中“微生物的世界”“生命科学导论”入选国家线上一流课程，“生命科学实验探索”入选国家级线上线下混合式一流课程。“微生物的世界”是2012年开设的面向本科生的通识教育课程，作为主干课程参与的“生命科学公共课程体系的构建与实践”项目获2013年上海市教学成果一等奖等、2014年国家级教学成果一等奖。“生命科学导论”的教学内容反映生命科学近年来发展的主脉，涵盖生命学科的主要领域，使学生产生出新的知识生长点和研究方向。“生命科学实验探索”课程是应学校通识教育核心课程的建设与教学改革需要，针对全校本科生（包括生物类专业学生）开设的自然科学类通识课程。

（徐菁苒）

（引自《上海交通大学年鉴2021》）