**生物技术专业介绍**

生物技术专业旨在培养有良好的政治素养、身心素质和道德修养；具有数、理、化及信息学等相关基础知识；系统掌握现代生物学和生物技术的基本理论、基本知识和技能；获得科学研究的初步训练；熟悉生物技术及其产业相关方针、政策及法规；具有良好科学素养及一定的创新、创业能力；能够在生物医药、食品、现代农业等生物高新技术产业及相关领域从事新产品研发与生产、新技术开发及应用等工作的高级专业人才。

开设的主要课程有生物化学、分子生物学、遗传学、细胞生物学、微生物学、植物学、动物学、基因工程、生物信息学、微生物工程、细胞工程等。根据社会需求和学科发展需要，设置食品安全分析、生物制药和蚕桑综合利用开发等特色方向，开设营养与食品卫生学、食品生物技术、食品营养与安全控制实验、人体及动物生理学、药理学、免疫学、生物药物检测与分析实验、蚕桑产品深加工利用、蚕桑生物技术实验等相关课程。

本专业注重生物基础理论知识的教学，重视英语、计算机和实践环节的教学，通过“本科生全程导师制”，培养学生的综合素质、创新精神和思维能力。专业拥有农业农村部蚕桑遗传改良重点实验室、省蚕桑生物学与生物技术重点实验室等十多个国家级和省级教学科研平台，建有南京金斯瑞生物科技有限公司、镇江市疾病预防控制中心、江苏恒顺醋业股份有限公司等多家企业实习基地。充足的实验教学场所、先进的实验仪器和稳定的实习基地，为培养目标的实现提供强有力的支持和保障。

随着社会对生物行业需求的增加，本专业毕业生可供选择的就业具有多方向性。毕业生可到医药、农业、食品、卫生、环境等行业的企业、事业和行政管理部门从事研发、质量监控、生产管理、技术创新等工作。毕业生也可以到高校和科研院所攻读研究生，近几年有40%以上的学生到南京大学、东南大学、南京农业大学、苏州大学等高校深造。