

生命科学学院简介

河南大学生命科学学院的前身是始创于 1923 年的河南大学生物系。由于历史原因，办学历程曾先后于 1950 年和 1962 年两次中断。1986 年，经当时国家教委批准重建新的生物学系，2002 年 4 月，撤系建院。目前，学院拥有一支阵容整齐、结构合理、素质优秀的师资队伍。现有教授 33 人、副教授 45 人[实际副教授 28 人，如果博士学位获得者按照副教授算，副教授为 64 人]，其中，双聘院士 1 人，国家杰出青年基金获得者 3 人，“973”计划和国家重大科学研究计划首席科学家 2 人，国家“百千万人才工程”3 人，教育部“长江学者”特聘教授 1 人，国家“青年千人计划”专家 1 人，中国科学院“百人计划”入选者 3 人，河南省“中原学者”3 人，河南省特聘教授 2 人，河南大学黄河学者\特聘教授 13 人，省级教学名师和校级教学名师各 5 人；享受国务院特殊津贴专家 4 人，河南省省管优秀专家 2 人，曾宪梓教育奖获得者 2 人，全国五一劳动奖章获得者 1 人，国家级和省级优秀教师和师德标兵获得者 10 人，具有博士学位的教师 95 人。学院现有生物学博士后流动站，生态学博士流动站，生物学一级学科博士学位授权点，生态学一级学科博士学位授权点，农学专业作物遗传育种硕士学位授权点和工学专业生物化工硕士学位授权点，2 个省级第一层次重点学科（生物学一级学科、生态学一级学科），3 个优秀学术群体，3 个校级重点科研机构 and 2 个生态学科基地，并拥有“棉花生物学”国家重点实验室和“植物逆境生物学”省部共建教育部重点实验室。学院以培养“宽口径、厚基础、高素质、强能力”的人才为目标，依托国家重点实验室和省部共建重点实验室特色的研究设备和技术力量，开设有生物科学、生物工程和植物科学与技术 3 个本科专业，并具备完善的研究生培养体系。在校本科生、研究生近 1000 人，各类教学及科研实验室 20 余个，设备总价值近 7000 万元。学院科研工作扎实，全院目前拥有的在研项目包括“973”、国家自然科学基金杰出青年基金项目、国家自然科学基金重点项目、面上项目以及国家重大转基因专项等共 60 余项，省部级重大科研项目余 30 项；科研经费近 1 亿元；近 5 年在国内外核心期刊上发表各类学术论文 330 余篇，产生了重要的学术影响。

生命科学学院招生专业目录（学术型）

单位代码：017

联系人：朱显峰 王 丰

咨询电话：0371-23888509

学科、专业名称（代码） 研 究 方 向	拟招生 人数	拟接收 推免生 人数	考 试 科 目	复试笔试科目	同等学力 加试科目
071002 动物学 01 动物资源保护与利用 02 动物遗传与发育 03 动物生理生化			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③631 普通生物学 ④832 生物化学	普通动物学	①细胞生物学 ②遗传学
071005 微生物学 01 资源与应用微生物 02 发酵工程 03 生物活性物质分离			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③631 普通生物学 ④832 生物化学	微生物学	①细胞生物学 ②遗传学

071006 神经生物学 01 神经变性疾病分子基础与临床转化 02 神经环路与突触可塑性 03 脑功能连接组学 04 神经信息学			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③631 普通生物学 ④832 生物化学	普通动物学	①细胞生物学 ②遗传学
071007 遗传学 01 植物分子遗传与基因工程 02 生物遗传资源及其多样性 03 植物表观遗传			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③631 普通生物学 ④832 生物化学	遗传学	①细胞生物学 ②植物学
071008 发育生物学 01 动物转基因与克隆 02 细胞分化与去分化研究			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③631 普通生物学 ④832 生物化学	普通动物学	①细胞生物学 ②遗传学
071300 生态学 01 全球气候变化生态学 02 资源生态学 03 胁迫生态学 04 生物互作与生态安全			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③631 普通生物学 ④833 生态学	生态学	①生物地理学 ②生物统计
081703 生物化工 01 生物催化与生物转化 02 生物反应与生物分离工程 03 微生物工程			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④831 化工原理	微生物学	①普通生物学 ②生物化学
090102 作物遗传育种 01 小麦种质创新和利用 02 棉油作物种质创新和育种 03 植物表观遗传与育种			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③641 遗传学 ④843 作物育种学总论	普通生物学	①细胞生物学 ②植物学
初试参考书目					
631 普通生物学:《陈阅增普通生物学(第4版)》(植物,动物,微生物部分)吴相钰主编(高等教育出版社2008年版) 831 化工原理:《化工原理》谭天恩等主编(化学工业出版社第2版) 832 生物化学:《生物化学》王镜岩主编(高等教育出版社第3版) 833 生态学:《基础生态学》牛翠娟主编(高等教育出版社第3版,2015年版) 641 遗传学:《遗传学》李锁平主编(河南大学出版社第2版,2014年版)					

843 作物育种学总论:《作物育种学总论》张天真主编(中国农业出版社 2003 年版)	
复试笔试科目参考书	
071002	动物学:《普通动物学》刘凌云主编(高等教育出版社第 3 版)
071005	微生物学:《微生物学》沈萍,陈向东主编(高等教育出版社第 8 版,2016 年版)
071006	神经生物学:《普通动物学》刘凌云主编(高等教育出版社第 3 版)
071007	遗传学:《遗传学》李锁平主编(河南大学出版社第 2 版,2014 年版)
071008	发育生物学:《普通动物学》刘凌云主编(高等教育出版社第 3 版)
071300	生态学:《基础生态学》牛翠娟主编(高等教育出版社第 3 版,2015 年版)
081703	生物化工:《微生物学》沈萍,陈向东主编(高等教育出版社第 8 版,2016 年版)
090102	作物遗传育种:《陈阅增普通生物学(第 4 版)》(植物,动物,微生物部分)吴相钰主编(高等教育出版社 2008 年版)
同等学力加试参考书	
细胞生物学:《细胞生物学》翟中和主编(高等教育出版社第 4 版)	
遗传学:《遗传学》李锁平主编(河南大学出版社第 2 版,2014 年版)	
植物学:《植物学》金银根主编(科学出版社第 1 版)	
生物地理学:《生物地理学》殷秀琴主编(高等教育出版社第 2 版,2014 年版)	
生物统计:《生物统计学》杜宋骞主编(高等教育出版社第 3 版)	
生物化学:《生物化学》王镜岩主编(高等教育出版社第 3 版)	
普通生物学:《陈阅增普通生物学(第 4 版)》(植物,动物,微生物部分)吴相钰主编(高等教育出版社 2008 年版)	

生命科学学院招生专业目录（专业学位）

单位代码：017

联系人：朱显峰 王 丰

咨询电话：0378-23888509/22868833-3760

学科、专业名称（代码） 研 究 方 向	拟招生 人数	拟接收 推免生 人数	考 试 科 目	复 试	同等学力 加试科目
0451 教育硕士 045107 学科教学（生物）			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合 ④911 普通生物学	招生学院自定	①细胞生物学 ②微生物学
初试参考书目					
333 教育综合：教育综合包括教育学、心理学，总分 150 分，参考书目：《教育学》刘志军主编（高等教育出版社 2011 年版）《心理学》赵国祥主编（高等教育出版社 2011 年版） 911 普通生物学：《陈阅增普通生物学（第 4 版）》吴相钰主编（高等教育出版社 2008 年版）					
同等学力加试参考书					
细胞生物学：《细胞生物学》翟中和主编（高等教育出版社第 4 版） 微生物学：《微生物学》沈萍，陈向东主编（高等教育出版社第 8 版，2016 年版）					