

@高考生：华中师范大学生命科学学院本科专业全图鉴，速来解锁！

期待与你相遇的 华中师范大学本科招生办 2025年6月23日 21:48 湖北



欢迎报考华中师范大学



2025年全国高招季已经来临  
专业选择是志愿填报中的重头戏  
今年，我校共有本科招生专业**65**个  
并将开设一系列拔尖创新人才培养特色班型  
华师招办官微特推出“小招说专业”栏目  
分学院详细介绍所有本科招生专业  
为考生的专业选择助力  
期待各位考生都能蟾宫折桂，  
最终进入心仪的专业学习深造！

#### 生命科学学院

本科招生专业

- 生物科学（公费师范）
- 生物科学类（生物科学（非公费师范）、生物科学（基础学科创新实验班、非公费师范））
- 生物科学类（生物技术、化学—生物学交叉班）

2025年，生命科学学院  
开设**2个拔尖创新人才培养特色班型**  
来和小招一起先睹为快！

## 拔尖创新人才培养 特色班型

01

### 生物科学 （基础学科创新实验班）

CCNU

#### 培养目标

生物学创新实验班以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，培养学生德、智、体、美、劳全面发展，具有崇高的理想信念、强烈的国家认同感和社会责任感，具备扎实生物学专业基础、创新教学能力、深厚教育情怀和社会责任感以及开阔国际化视野的未来中学竞赛教练员和优秀教师。

#### 核心课程

课程体系：开设有分子生物学、生物化学、细胞生物学、遗传学、动物学、植物学、微生物学、表观遗传学、基因工程、细胞工程、合成生物学等核心课程和16门实验课程及教学技能和专业实践课程；开设生物学宏观部分提升、生物学宏观部分提升、金牌教练系列讲座、课堂实验设计与操作等课程等。学院拥有国家级虚拟仿真实验教学中心及多门国家级一流课程，结合高端实验室和野外科研站，强化实践创新能力。

#### 培养特色

学院全面落实立德树人根本任务，坚持“以生为本”，探索面向新时代的“三育人”、“五育并举”新方法，培养一批德才兼备的高素质名师。

学院每年从高考选拔（20人）和新生生物科学专业中遴选出10人成立“创新实验班”，第二学期和第四学期各淘汰5人。学院投入较多资源建设“创新实验班”，聘任金牌教练为班主任，采取全程“双导师制”，进行小班教学、科研实践，到各优秀初高中见习、实习实践，进行竞赛实习、竞赛研习等，将学生培养成具备扎实生物学专业基础、创新教学能力、深厚教育情怀和社会责任感以及开阔国际化视野的未来中学竞赛教练员和优秀教师。

## 生物科学类 (化学—生物学交叉班)

CCNU

### 培养目标

本专业培养学生德、智、体、美、劳全面发展，具有崇高的理想信念、强烈的国家认同感和社会责任感，良好的人文素养、敏锐的科学思维和宽广的国际视野，掌握化学与生物学基础理论和技能以及化学生物学交叉领域的知识，具备强烈的创新意识和终身学习的能力，具有从事化学生物学交叉领域科学研究和实践的能力，能胜任化学生物学及相关领域的教学、科研、科技开发与管理工作的行业领军人才、未来科学家。

### 核心课程

课程体系融合生物学与化学前沿领域，包括：分子生物学、基因工程、生物化学、细胞工程、酶工程等核心课程，同时设置生物信息学、基因组学等交叉学科课程。学院拥有**国家级虚拟仿真实验教学中心及多门国家级一流课程**，结合高端实验室和野外科研站，强化实践创新能力。

### 培养特色

1、构建并形成了一整套建立在化学和生物学两个**一级学科平台**上的理论与实践教学课程体系；

2、形成了“分阶段-全程开放式”的“课题组”导师制培养保证体系；

3、培养基础扎实、能力突出、全面发展的交叉复合学生；

4、注重创新能力培养；

**5、双学士学位交叉型人才培养。**

### 就业与升学

近5届毕业生中，**70%**的学生选择继续深造（推免**43**人），其中，**81%**的学生进入中国科学院和985工程高校。**4**人本科毕业后出国深造，分别是丹麦哥本哈根大学，英国利兹大学、美国东北大学。企事业单位就业**16**人。

## 专业介绍

02

## 生物科学

CCNU

### 培养目标

生物科学专业是华中师范大学建校初期的主要办学专业之一，是经教育部批准建立的公费师范专业，已获得**国家特色专业和国家一流本科专业建设立项，通过教育部师范类专业第三级认证**。专业顺应国家生物学基础教育发展对教师队伍的需求，始终立足“**立德树人、求实创新**”的理念，笃行“**重基础、抓素质、盯前沿**”的办学思想，面向全国培养具有坚定的教育信念，高尚的师德师风，扎实的文化修养，

突出的教育实践能力，高水平的学习和创新能力，能适应教育信息化和国际化发展，胜任中学教育教学工作的卓越生物学教师，使之成为我国教师教育领域的探索者、领路者、示范者，**毕业生授予理学学士学位。**

### 专业课程

专业先后获批国家级精品在线开放课程2门、国家级精品视频公开课1门、国家级精品资源共享课1门、国家双语教学示范课程1门、国家级一流本科课程4门，国家级虚拟仿真实验教学一流课程4门，教育部课程思政示范课程1门。植物学、动物学、微生物学、生物化学、细胞生物学、分子生物学、遗传学、植物生理学、动物生理学、生态学、进化生物学、生物技术概论、生物学教学技能训练等课程为专业核心主干课程。

### 师资力量

专业教师**91**人、教授**40**人、副教授**43**人、博士生导师**32**人，教师中具有博士学位的比例超过**95.6%**，具有国（境）外学习或研究经历者达到**90%**以上。其中，国家杰青、长江讲席教授、国家“四青”人才**9**人、省部级人才项目入选者20多人。专业教师获批湖北省名师工作室1个，并与中小学开展了密切合作建有校外实践基地20多个。崔鸿教授研究项目《科学教师跨学科教学能力评价框架构建与应用研究》获部级立项，罗金红教授荣获人类前沿科学（HFSP）职业发展奖，戴雄风教授荣获湖北省自然科学二等奖和青年科技创新奖。学院每年举办国际青年学者论坛生科分论坛，扎实做好新时代人才引进培养工作，聚焦人才教学能力和科研能力提升，不断提高人才队伍建设水平，着力为学院“双一流”建设提供有力人才支撑。



学院教师刘家武、张秀红指导学生秦钰璇荣获第十二届全国“华文”高校生物师范生教学设计与教学技能大赛  
双料冠军



学院教师张秀红、李娟、刘家武指导学生罗佳雨荣获第九届“田家炳杯”全国师范院校师范生教学技能竞赛  
一等奖

### 人才培养

全面贯彻新时代党的教育方针，落实立德树人根本任务，用“**教育家精神**”标准培养学生教师核心素养；以构建扎实而系统的生物学科知识和方法结构，提升学生中学生物学教学能力，以生物学国家级教学实验平台建设为载体，提升专业人才培养质量，专业获批国家级一流本科课程 **8**门，部级教学研究项目 **1** 项；以构建人才培养新体系为驱动，实施“本科拔尖创新人才培养计划”，通过书院制人才培养模式，提升学生科研和竞赛热情，年均完成国家级创新创业训练计划立项**10**余项，学生在各类竞赛中成绩突出，年均获省部级以上奖励近**90**项；以国际化联合培养为契机，依托学校和学院两级建立国际化交流平台、设置本科生国际交流项目，2011年起与美国、加拿大、澳大利亚等学校建立交换生项目，与港澳台姊妹学校建立合作交流平台，建设优秀本科国际学习交流项目、公费师范生出国研修项目，主办国内外学术研讨交流会。大一第三学期组织学生到罗田天堂寨和英山大别山主峰进行动、植物野外实习。大二开始每年第三学期组织学生到百强中学见习，大四第一学期开展教学实习；为提升生物科学专业就业质量，与全国各地优秀中学取得联系，建设了一批由省级示范中学和特色中学相结合的实践基地，形成一体化的合作共同体。

### 就业前景

2024年华中师范大学是教育部直属的6所实施本研衔接师范生公费教育的高校之一，学生需要在本科阶段完成学业并通过考核后，直接推免攻读教育硕士，实现“本研衔接”，毕业后需回生源省份履约任教地中小学任教。生物科学专业2024届毕业生共170人，毕业率、就业率、在职研究生就读率均达**100%**，就业全部分布在生源地教育行业，就业岗位主要为生物教师，其中**14**人签约全国百强中学，例如：河北省衡水中学、湖南省长沙市第一中学、四川省绵阳中学等，**49**人签约省级重点中学，例如：湖北省武昌实验中学、郑州中学、福建省厦门双十中学等，月收入水平为6111.14元/月。毕业生对目前工作的总体满意度达95.65%，对自身职业发展路径的满意度为92.50%，其中2024届毕业生的职位晋升率预计

就业及发展性的满意度为92.99%，其中2024届毕业生的就业目标平均达39.02%；学院毕业生工作表现获得用人单位的广泛认可，受访用人单位对本院毕业生工作表现的满意度达**97.18%**，毕业生对母校的推荐度也高达**95%**。

## 生物学类（生物技术）

CCNU

### 培养目标

生物技术专业是经教育部批准建立的非师范专业，获得**湖北省战略性新兴产业(支柱产业)人才培养计划本科项目、一流本科专业立项建设**，获批**与英国邓迪大学、澳大利亚斯威本科技大学、纽卡斯尔大学进行国际合作办学**。专业顺应国家重大战略需求产业的发展，立足“立德树人、求实创新”的理念，面向全国培养具备优秀的人文和科学素养、宽厚的自然科学基础、扎实的现代生命科学理论基础和熟练的实验操作技能，具有强烈的创新意识、宽广的国际视野、高度的社会责任感，受到良好的科学研究及科学思维方法的训练，对生物技术的前沿领域有较好的了解，肩负使命、追求卓越的**未来生物技术相关领域的高素质创新型科学研究人才，毕业授予理学学士学位**。专业与境外多所高校、科研机构、国际学术组织广泛开展学术交流活动与国际合作办学，学生可到境外知名高校交换学习，毕业同时授予华中师范大学和境外高校学位证书。

### 专业课程

专业先后获批国家级精品在线开放课程2门、国家级精品视频公开课1门、国家级精品资源共享课1门、国家双语教学示范课程1门、国家级一流本科课程4门，国家级虚拟仿真实验教学一流课程4门，教育部课程思政示范课程1门。植物学、动物学、微生物学、细胞生物学、生物化学、分子生物学、遗传学、发育生物学、生物技术大实验、基因组学、神经生物学、生物统计学、生物信息学、基因工程、细胞工程、酶工程、微生物工程等为核心主干课程。

### 师资力量

专业教师**91**人、教授**40**人、副教授**43**人、博士生导师**32**人，教师中具有博士学位的比例超过**95.6%**，具有国（境）外学习或研究经历者达到**90%**以上。其中，国家杰青、长江讲席教授、国家“四青”人才**9**人、省部级人才项目入选者20多人。罗金红教授荣获人类前沿科学（HFSP）职业发展奖，戴雄风教授荣获湖北省自然科学二等奖和青年科技创新奖。学院每年举办国际青年学者论坛生科分论坛，扎实做好新时代人才引进培养工作，聚焦人才教学能力和科研能力提升，不断提高人才队伍建设水平，着力为学院“双一流”建设提供有力人才支撑。



## 人才培养

专业以国际化联合培养为契机，搭建学生国际交流合作平台，2011年起分别与澳大利亚斯威本科技大学、纽卡斯尔大学，英国邓迪大学等国外知名高校开展国际合作办学，打造本土特色与国际视野并重的培养体系，例如：与英国邓迪大学签署“2+2”联合培养项目协议，学生在境内外分别进行两年课程学习与科学研究；以构建人才培养新体系为驱动，实施“本科拔尖创新人才培养计划”，打造书院制培养模式，点燃学生科研和竞赛热情，平均每年**立项大学生创新创业项目40项**；在各类竞赛中成绩突出，近5年，获全国大学生生命科学竞赛**国家级奖项85项**，其中**国家级一等奖10项**；中国国际大学生创新大赛（互联网+）铜奖和“挑战杯”国家二等奖各一项（均为艾辉老师带队）。从大一开始进行科研实践，高层次人才带头指导学生开展科研实践；此外，大一、大二、大三的第三学期（4周）及暑假（10周）均去植物园、水生所、病毒所，成都所，武汉大学，嘉必优、武汉市疾控中心等十一家科研院所、企事业单位实习，与武汉光谷生物城、农业农村部渔业环境及水产品质量监督检验检测中心、海亮教育科技服务集团等单位共建学生实习实践合作项目，与中国科学院植物研究所、中国科学院病毒研究所合办菁英班；与中国农业科学院作物科学研究所签订“一部六院”协议。依托院校两级平台，汇聚我校生物学科、化学学科的教学科研力量，2004年起开设“化学-生物学交叉培养班”，培养一批化学生物学学科研究领域的交叉复合研究型人才，2022年起每年从生物技术专业选拔30人组成“拔尖创新人才培养班”，采取全程“双导师制”，进行小班教学、科研实践、研学。

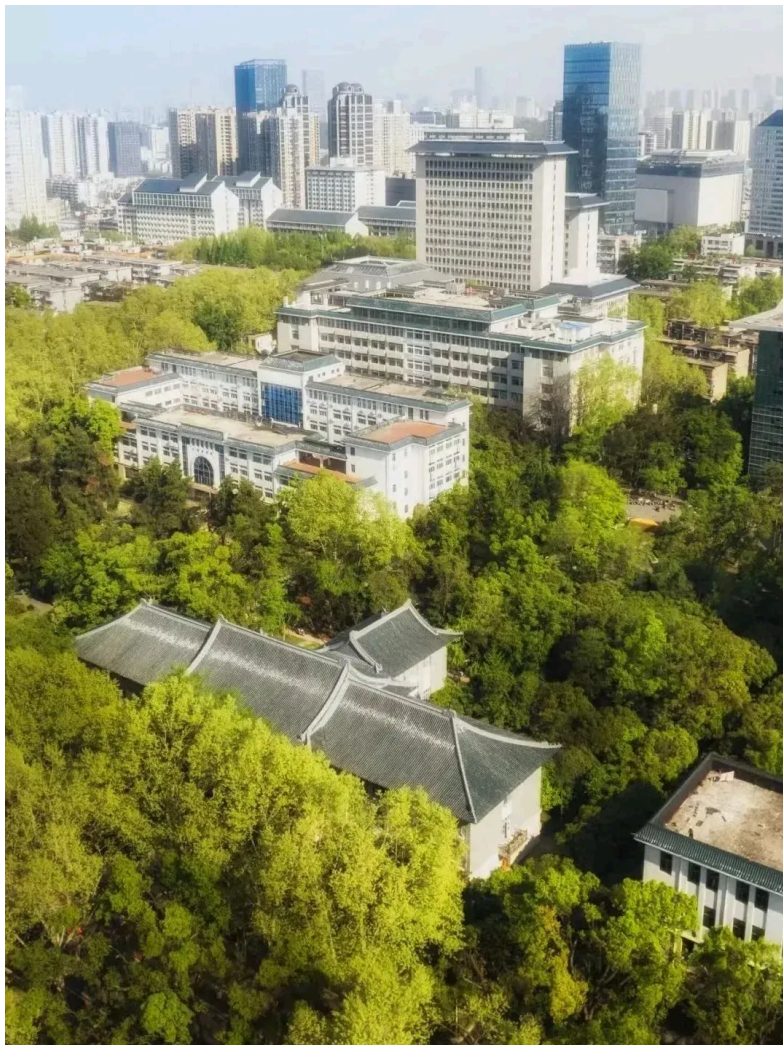


学院教师汪家林和全晶晶分别指导学生团队荣获第八届全国大学生生命科学竞赛（科学探究类）一等奖

## 就业前景

毕业生能够在生物技术及相关领域从事人才培养、科学研究、产品开发及管理等方面工作，同时继续攻读硕士和博士研究生。2021-2024届生物技术毕业生共199人，其中167人就业，升学66人，就业率为83.92%（其中升学率为33.17%），近四年毕业生升学院校均为清华大学、北京大学、中国科学技术大学、武汉大学等境内“双一流”高校，帝国理工大学、新加坡国立大学、墨尔本大学、爱丁堡大学等境外知名高校，就业主要从事的职业类别为科学研究人员、专业技术人员、中学生物教师等，毕业生工作表现获得用人单位的广泛认可，受访用人单位对本院毕业生工作表现的满意度达**97.18%**，毕业生对母校的推荐度也高达**95%**。结合国家“十四五”规划和重大战略需求，生物类专业人才需求量将会激增，毕业生就业在生命健康、生态环保、生物制造等领域将有广阔空间。

专业之选，明智之举  
深度解析，祝你一臂之力  
无论选择哪条专业之路  
请保持专注和热爱  
专业之路，永无止境



强烈推荐



- ▷ @高考生：华中师范大学化学学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学物理科学与技术学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学数学与统计学学院本科专业全图鉴，速来解锁！▷ @高  
考生：华中师范大学美术学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学音乐学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学体育学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学信息管理学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学外国语学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学社会学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学法学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学公共管理学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学经济与工商管理学院本科专业全图鉴，速来解锁！！
- ▷ @高考生：华中师范大学马克思主义学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学历史文化学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学新闻传播学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学文学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学心理学院本科专业全图鉴，速来解锁！！
- ▷ @高考生：华中师范大学教育学院本科专业全图鉴，速来解锁！
- ▷ @高考生：华中师范大学人工智能教育学部本科专业全图鉴，速来解锁！

#### 推荐阅读

- ▲ @高考生：多彩化院，铜锌向前，华中师范大学化学学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：“物”探万象，“理”启新程，欢迎报考华中师范大学物理科学与技术学院！
- ▲ @高考生：“数”蕴万理，“统”聚华光，华中师范大学数学与统计学学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：“艺”通未来，华中师范大学美术学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：崇德尚美，乐教精艺。华中师范大学音乐学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：“体”为国本，“育”人为先，欢迎报考华中师范大学体育学院！
- ▲ @高考生：信息管天下，华中师范大学信息管理学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：阳光外院，活力无限，欢迎报考华中师范大学外国语学院！
- ▲ @高考生：社稷经纶，济世育英，欢迎报考华中师范大学社会学院！
- ▲ @高考生：慎思明辨，法行天下，华中师范大学法学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：允公允能，华中师范大学公共管理学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：“经”世济民，华中师范大学经济与工商管理学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：“一”马“当”先，欢迎报考华中师范大学马克思主义学院！
- ▲ @高考生：“历”久弥新，“史”志不渝，华中师范大学历史文化学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：笔摄光影，智取“新”声，华中师范大学新闻传播学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：“文”圃华章，桂韵馨远，华中师范大学文学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：“心”火相传，成才华师，华中师范大学心理学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：教海领航，“育”见未来，华中师范大学教育学院，欢迎报考！
- ▲ @高考生：智启未来，玩转“AI”，华中师范大学人工智能教育学部，欢迎报考！



由生命科学学院供稿  
排版 | 乔柳娜  
校对 | 黄琰雯  
审核 | 曹世生



华中师范大学

CENTRAL CHINA NORMAL UNIVERSITY

教育部直属重点综合性师范大学

首批列入国家“双一流”建设高校

国家“211工程”重点建设大学

国家教师教育“985”优势学科创新平台建设高校



招办微信



招办视频号



招办微博



微信小程序



抖音



分数 计划查询



QQ咨询



招生指南



招生宣传片



校园全景VR



学校地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路152号

咨询电话：027-67862239、67863374、67863404

本科招生网：<http://zs.ccnu.edu.cn>