

# 生物科学拔尖学生培养项目

## 一、生命科学学院简介

生命科学学院前身为生物系，是学校最早成立的院系之一。目前已拥有生物学一级学科博士点和生物学博士后流动站及6个博士学位授予点。现有两系（生物系和生命医学系）和两个重点实验室（教育部脑功能基因组学重点实验室和上海市调控生物学重点实验室），并有“动物学”国家重点学科（培育）和“神经生物学”上海市重点学科。生命科学学院重点支撑的植物学与动物学、生物学与生物化学、临床医学、神经科学与行为学、分子生物学与遗传学、药理学与毒理学等六个学科先后跻身ESI全球前1%。学院师资力量雄厚，现有在编在岗教职工170人，其中专任教师92人。专任教师中具有正高职称59人、副高职称28人、中级职称5人。学院教师已有100多次获得国家杰出青年基金、优青、中组部拔尖人才、教育部课程思政教学名师、上海市课程思政教学名师等人才项目或荣誉称号。

学院现有生物科学（公费师范、拔尖班）和生物技术两个本科专业，其中非师范专业按生物科学大类招生，进校一年后可以通过选拔进入生物科学拔尖班或大三开始进入生物技术专业学习。2008年生物科学专业评为国家特色专业，2019年生物科学专业入选国家一流本科专业建设点，2020年生物科学专业入选教育部“强基计划”，2021年生物科学专业入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。多年来，学院培养了一大批活跃在生物学教学、科研、技术研发等领域的优秀毕业生。

## 二、生物科学拔尖基地简介

2015年起，华东师范大学生命科学学院与中国科学院上海生命科学研究院合作，联合举办生物科学菁英班。旨在充分利用双方优势，创新人才培养与管理模式，将学生培养成“基础厚，视野宽，能力强，素质高”的二十一世纪生物科学及其相关专业的教学、科研后备力量。从2020年起，生物科学专业入选教育部强基计划，开始招收强基计划的学生。2021年生物科学专业入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。生物科学拔尖基地包括强基计划学生和拔尖计划学生，其中强基计划招生名额为20名，拔尖计划招生名额为25名。

### **1、优秀师资，集中任教**

我院与中科院上海生命科学研究院选派双方造诣深厚、品德高尚的教授担任导师，负责学生学习方法、科研训练和生涯规划的指导；通过组建由名教授领衔的教学团队、单独授课、开设前沿讲座等方式，把本领域最前沿的知识融入教学中，强化理论与实践、科研与教学的结合，使得学生科研实践能力的培养更加系统化、规范化和制度化。

### **2、培养方案，更具挑战**

生物科学拔尖学生强化学生的数理基础，在数学、物理、化学、英语等平台课程上有较高要求。相比其他同学，拔尖学生有机会学习难度更高的课程，并且得到更强化的科研训练，为将来从事科学研究奠定坚实的基础。

### **3、注重科创，分段培养**

学院为拔尖学生专门成立学院理论教学部和实验教学部，并建立统筹和协调的运行机制。学生从第一学年开始可以参访实验室；第二学年开始进行学科轮转，了解本专业不同学科的特点及相关实验技能，激发科研兴趣，并可以根据个人志趣进入实验室开展科研训练和课题研究；第三学年可以申报大学生科创项目及参加上海市或国家级学科竞赛；第四学年起开始本科毕业课题研究和选修研究生课程。

### **4、交流实践，平台广泛**

学院为学生提供更为广阔的实践、交流平台，积极为拔尖学生参与国际学术会议和国内外交流项目提供支持，学生还有机会参与到中科院的交流合作项目、科研训练项目。

### **5、准入准出，择优择优**

拔尖学生培养实施滚动选拔机制，前两学年每学年结束后进行考核和选拔，对于不适应拔尖培养的学生退出拔尖班，进入普通班继续学习。对于退出强基计划的学生按学校制定的强基计划具体规定执行。强基计划的退出名额可以从拔尖班（非强基计划）或普通班学生中进行选拔和补充，拔尖班空缺名额可以从普通班学生中选拔和增补。

## **三、生物科学拔尖班招生选拔**

**1、面向对象：**生物学类一年级本科生，选拔有学术兴趣、学习能力及学术

潜力的优秀学生进入拔尖人才培养计划。其他专业学生需先通过转专业考核进入生物学类后，再行申请。

## 2、招募宣讲

开学后，教学副院长对2024级进行集中宣讲并现场答疑，就拔尖班学生的选拔、培养机制，准入准出规则进行解读。通过宣讲帮助学生明晰拔尖班的培养目标和定位，避免跟风报名的现象产生，吸纳真正对科研有较高热情的同学进入，通过学生自我选择为后续的选拔流程做好准备。

## 3、选拔过程

生物科学拔尖班学生的选拔时间为一学年后进行。共分为两个阶段：自主报名和选拔面试。通过前期宣讲和动员，学生自主报名并通过初筛后参加面试选拔，根据综合成绩进行录取。

综合成绩包括专业成绩（70%）和面试成绩（30%）。专业成绩根据已有学期的学科基础课和专业必修课的学分和百分制成绩（以公共数据库原始成绩为准）计算加权平均分。加权平均分计算方法如下：

$$\text{平均成绩} = \frac{\sum(\text{某门课程成绩} \times \text{课程学分})}{\sum(\text{课程学分})}$$

面试小组由我院教师或中科院教师组成，面试内容涵盖逻辑思维、语言表达、专业潜力、知识结构和专业兴趣等。曾完整参加“中学生英才计划”生物学科培养并取得证书的学生，可在专业成绩中加5分；大一阶段选择高阶课程的学生，各科成绩合格者优先录取。

## 4、具体宣讲安排

(1) 华东师范大学2024年卓越学院拔尖计划招生宣讲会

会议时间：2024年9月3日 13:30-14:00

线下地点：闵行校区第四教学楼106报告厅

腾讯会议：778596987，密码：344792

线上直播网址：<https://meeting.tencent.com/l/pxuPDAAt0uCYQ>

(2) 生物科学拔尖计划宣讲会

会议时间：2024年9月3日 14:00-14:45

线下地点：闵行校区第四教学楼 208 教室

腾讯会议：437908279

线上直播网址：<https://meeting.tencent.com/l/zf87GcX0cfhd>

#### 四、生物科学拔尖学生流动进出机制

##### 1、选拔时间

第一、二学年结束前进行阶段性考核以及动态进出选拔。

##### 2、退出机制

因违纪或不适应拔尖培养的学生退出拔尖班，进入普通班继续学习，其中退出强基计划的学生按学校制定的强基计划具体规定执行。

##### 3、进入机制

拔尖班空余名额从普通班学生中进行遴选，按综合成绩择优录取。

#### 五、本项工作联络人

金靖，54345449，[jjin@bio.ecnu.edu.cn](mailto:jjin@bio.ecnu.edu.cn)。