

华东师范大学
学位授权点建设年度报告
(2023 年)

学位授权点 名称和代码	名称：生物学
	代码：0710

授权级别：博士
学位类型：学术型

2024 年 6 月 1 日

一、学位授权点年度建设情况

1、本学位点培养目标和主要的培养方向，年度发展概况

1.1 本学位点的培养目标和主要培养方向

1.1.1 培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以全球视野、面向世界一流为定位，以立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越为主线，面向世界科技竞争最前沿，面向经济社会发展主战场，面向人民群众新需求，面向国家治理大战略，践行“育人、文明、发展”三大使命，围绕价值塑造、知识创造、思维提升、能力达成、精神养成等要素，按照世界一流卓越育人标准，推动学生自由全面的发展，培养国家急需卓越人才，为建设教育强国、服务国家战略需求、实现中华民族伟大复兴贡献力量。

具体培养目标为：

（1）人才的基本定位

围绕价值塑造、知识创造、思维提升、能力达成、精神养成等要素，按照世界一流卓越育人标准，强化学生的创新意识，注重学生的能力培养，强调形象思维、逻辑思维、批判性思维及创造性思维的传授和训练，以培养和造就具有师大烙印的德才兼备的高层次卓越人才。

（2）对毕业生综合素质的要求

拥护中国共产党的领导，具有正确的世界观、价值观和生命观，具有科技报国和教育强国的责任感，具有优秀的职业道德，爱岗敬业，是可信赖研究人才。具有坚实的生物学及相关学科的理论知识、研究技能，具备优秀学术素养，严守学术道德规范，具有团队合作精神，掌握本领域最先进的科学研究方法和文献检索技巧，了解本学科的最新发展趋势，具有前瞻性和国际化学术视野，是专业化研究人才。具有强烈的科研创新意识，能够综合运用专业知识，发现、分析和解决问题，独立开展生物学研究，可以创造性地进行生物学前沿研究，是创新型研

究人才。

(3) 人才的培养特色

须具备多项基本能力，其中包括知识获取能力、学术鉴别能力、独立研究能力、学术创新能力、学术交流能力。知识获取能力指掌握外生物学科前沿动态，通过多种方式有效获取专业知识和研究方法的能力。学术鉴别能力指能够对研究问题、研究过程和研究发现进行有效的判断和分析的能力。独立研究能力是博士生的核心能力，具体指能够独立提出问题和解决问题的能力。学术创新能力指博士生在自己所从事的研究领域内开展创新性思考、创新性研究和取得创新性学术成果的能力。学术交流能力指表达自身学术思想、展示自身学术成果的能力。

1.1.2 培养方向与标准

本学位点目前设有 6 个学科方向，即植物学（071001）、动物学（071002）、生理学（071003）、神经生物学（071006）、细胞生物学（071009）、生物化学与分子生物学（071010）。

本学位点研究生的培养标准为：具有坚定的思想政治信念，能够践行社会主义核心价值观，将人生目标追求与国家发展需求紧密结合起来。具有健康的生命意识观念，能够遵守生命伦理法规和制度。掌握学术诚信的内容和意义，能够严格遵循学术伦理与学术规范。系统掌握生物学的学科体系，具有扎实的生物学专业基础，具有相关学科的基本知识和技术；具备在生物学领域提出科学问题、设计方案、开展研究的能力。具有追踪生物学前沿领域及相关理论和技术方法的能力；具备分析和评价生物学前沿动态的能力。具有国际化视野，熟练掌握一门外语，能开展生物学国际学术交流。具有团队合作精神，能够开展生物学领域的合作研究。具有自主学习和终身学习的意识，能够不断学习并适应生物学发展。

1.2 本年度发展基本情况

2023 年录取 145 名硕士和 72 名博士，该年度本学位点分委会授予硕士学位 105 名、博士学位 45 名；共有 6 位新增硕导、5 位新增博导。

学生总体情况如下表：

学科名称	招生数		授予学位数	
	硕士	博士	硕士	博士

植物学	22	7	18	5
动物学	24	11	19	12
生理学	7	1	6	1
神经生物学	19	12	14	6
细胞生物学	32	20	2	1
生物化学与分子生物学	41	21	46	20

本学位点开设学位专业课（必修）13 门，学位专业课选修 18 门，学位基础课 1 门。2023 年《水生生物学原理与进展》课程获批 2023 年校研究生“课程思政”师范课程建设项目立项，并获首届上海市课程思政教学设计展示活动一等奖。

《综合性高师院校生物研究生“三型双能”培养模式的研究》获批上海市研究生教育改革项目，并获 2023 年华东师范大学教学成果奖（研究生教育）一等奖。研究生院精品公共选修课《走进实验》，从多学科视角训练研究生实验操作和项目设计能力。李大力研究员荣获首届“卓越青年研究生导师奖励基金”（全国仅 20 位导师获奖）。博士毕业生陈亮获得被誉为华人生命科学领域在读博士最高奖项的 2023 年度吴瑞奖学金。李大力团队荣获 2023 年研究生教育卓越育人奖（优秀导师奖）。

2023 年，本学位点继续通过组织优秀大学生夏令营、走进一流高校宣讲、在线招生宣讲等活动实现创新和突破，抓重点有亮点，圆满完成招生任务，提升生源质量。

本年度开展学术学位培养方案交叉检查及整改工作，完成培养方案的再次修订，硕士研究生无科研成果送 2 篇盲审机制正式运行，完善全面育人机制。积极探索理工科培养范式，建立“立足学科-强针对-多元化”的生命科学研究生培养机制：本年度举行 15 期“起航”“扬帆”研究生学术论坛、第三届研究生学术周活动等，并邀新疆大学优秀学生参评，援疆共建、促进学术交流。顺利完成生物学一级学位点自评估，完善学位点建设。

2、师资力量和师资变动情况

本学位点现有博士生导师 57 人，硕士生导师 33 人，均具有博士学位。本学位点教师以中青年教师为主，学位点积极贯彻实施学校“双一流建设”发展战略，全力建设一流师资队伍。

本年度学位点新增导师情况如下表：

姓名	导师资格	学科
曹雄文	硕导、博导	生物化学与分子生物学
张乾森	硕导、博导	生物化学与分子生物学
李二超	硕导、博导	动物学
张楫钦	硕导、博导	细胞学
舒 蕾	硕导	植物学
金明飞	硕导	生物化学与分子生物学
卢伟强	博导	细胞生物学

本年度，植物学退休 1 位教授，动物学调离 1 位教授、1 位副教授。

本年度，李大力研究员荣获首届“卓越青年研究生导师奖励基金”（全国仅 20 位导师获奖）。金鑫教授成为新一期“新基石研究员”，全国仅 46 位杰出科学家荣获此项目。

3、科研情况

2023 年，本学位点新增科研课题 117 项，合同总额为 8000 余万元，其中纵向科研课题 67 项、横向科研课题 50 项；2023 年完成科研课题 103 项，其中纵向科研课题 56 项、横向科研课题 47 项，完成项目累计到账近 5000 万元；2023 年在研科研课题 169 项，其中纵向科研课题 119 项、横向科研课题 50 项，在研项目累计到账 21000 余万元。

表 3.1 生物学学位点 2023 年科研项目拨入额

项目状态	项目数
新增	117
完成	103
在研	169
总计	389

表 3.2 生物学学位点 2023 年部分新增科研项目

序号	项目名称	项目来源
----	------	------

1	设计开发智能活体药物用于代谢病和肿瘤的诊疗	上海市科委科技项目
2	基因编辑技术治疗罕见病研究	国家重点研发计划项目
3	基因编辑衍生技术开发	国家重点研发计划项目
4	新型基因编辑核酸酶挖掘	国家重点研发计划项目
5	基于人工定制细胞的智能电子药物及其用于代谢稳态控制的研究	国家自然科学基金项目
6	基于 TadA 脱氨酶骨架的新型碱基转换和颠换工具开发	国家自然科学基金项目
7	FER/ANJ 受体激酶调控柱头亲和性响应信号通路的研究	国家自然科学基金项目
8	研发精准型碱基编辑工具开展对于 β 地中海贫血的基因治疗研究	国家自然科学基金项目
9	金鑫第 2020 批海外高层次人才创新长期项目	国家人才类项目
10	“记忆性”角质形成细胞促进银屑病原位复发的作用机制	上海市教委科技项目
11	脂肪衰老与代谢紊乱机制	国家自然科学基金项目
12	吴宇轩 2022 中组部国家“万人计划”青年拔尖人才	国家人才类项目
13	创新型细胞治疗产品的研发	企业单位项目
14	一种红光调控的钙离子信号控制器与肿瘤免疫治疗	国家自然科学基金项目
15	可得然胶发酵生产的工业化研究	企业单位项目
16	高产抑制产膜酵母型天然防腐因子的食品用微生物菌种选育	企业单位项目
17	立德树人人文社科基地建设（中学生命科学）2023	上海市教委本级财政项目
18	在复杂声学环境下听觉中枢对听觉信息流分离的发育及可塑性	国家自然科学基金项目
19	热休克因子 1 参与非酒精性脂肪性肝炎的作用及机制研究	国家自然科学基金项目
20	短链脂肪酸及其受体 GPR43 调控 MDSC 促进肿瘤免疫逃逸的机制研究	国家自然科学基金项目
21	听皮层参与听觉工作记忆的神经元和环路机制	国家自然科学基金项目
22	中国金线兰属植物的分类修订和保护	国家自然科学基金项目
23	MED13L 基因缺陷导致神经发育障碍的机制研究	国家自然科学基金项目

24	基于 OATP1B1/3 人源化大鼠研究 SNP 对药物转运的影响及其机制	国家自然科学基金项目
25	FOXA3 介导胆固醇信号通路调控肺癌转移的机制研究	国家自然科学基金项目
26	尿素循环关键酶 CPS1 表达异常在肺癌转移中的作用和机制研究	国家自然科学基金项目
27	用于激活胎儿血红蛋白的碱基编辑新靶点的发现	国家自然科学基金项目
28	GPR87 通过 Hippo-YAP-SOX2 信号途径调节皮肤鳞癌的发生发展	国家自然科学基金项目
29	靶向中枢 Hv1 通道抑制剂发现及其治疗帕金森疾病功能研究	国家自然科学基金项目
30	增鲜复合调味料的研究	企业单位项目
31	亚龙湾东西排珊瑚优势种分布差异性调查研究	企业单位项目
32	蛋白质天冬酰胺酶生产菌株的筛选	企业单位项目
33	虾蟹产业技术体系	其他部委科技项目
34	高产抑制霉菌型天然防腐因子的食品用微生物菌种选育	企业单位项目
35	GNAO1 基因突变导致的罕见隐性遗传病基因治疗研究实验	企业单位项目
36	2023 年陆生野生动物主动预警研究	事业单位项目
37	华东师范大学生物学实践工作站	上海市科委科技项目
38	开发光调控 RNA 碱基编辑技术实现果蝇基因可逆操控	国家自然科学基金项目
39	靶向 BCL6 的 PROTAC 化合物的设计和合成	企业单位项目
40	基于 TadA 脱氨酶骨架的新型碱基转换和颠换工具开发-上海市地方匹配资金	上海市科委科技项目
41	FER/ANJ 受体激酶调控柱头亲和性响应信号通路的研究-上海市地方匹配资金	上海市科委科技项目
42	研发精准型碱基编辑工具开展对于 β 地中海贫血的基因治疗研究-上海市地方匹配资金	上海市科委科技项目
43	南美白对虾低盐选育群体生长代谢分析及功能基因研究（上海市南美白对虾产业技术体系建设项目）	上海市其他委局项目
44	华东师范大学生物学实践工作站	上海市科委科技项目
45	墨脱金线兰的种子无菌萌发与产业化体系建设	企业单位项目
46	产蛋白质谷氨酰胺酶的新菌种选育及中试生产工艺	企业单位项目

47	墨脱县金线兰属植物药用价值评价与无菌萌发快繁技术体系建设	事业单位项目
48	华东地区鸟羽显微结构数据库的建立与应用	上海市科委科技项目
49	乳清发酵物的技术开发	企业单位项目
50	智能化病毒检测清除装置的开发及其在单纯疱疹性角膜炎中的应用研究	国家自然科学基金项目
51	新型小分子化合物 WK692 靶向 BCL6-BTB 结构域抑制弥漫大 B 细胞淋巴瘤的功能与机理研究	国家自然科学基金项目
52	糖酵解关键酶的 m6A 修饰影响米色脂肪产热的功能与机制研究	国家自然科学基金项目
53	GSK3 β 驱动食管鳞癌中 SOX2 高表达和休眠态肿瘤干细胞形成的机制研究	国家自然科学基金项目
54	通过理性设计构建安全精准的腺嘌呤碱基编辑器	国家自然科学基金项目
55	Calcineurin 介导的病毒性肺损伤模型构建及其动态致病机制研究	上海市科委科技项目

4、学位授予情况

表 4. 2023 年授予学术型硕士、博士学位情况

学科	获得硕士学位人数	学科	获得博士学位人数
植物学	18	植物学	5
动物学	19	动物学	12
生理学	6	生理学	1
神经生物学	14	神经生物学	6
细胞生物学	2	细胞生物学	1
生物化学与分子生物学	46	生物化学与分子生物学	20

5、招生和就业情况

5.1 本学位点招生情况

2023 年，本学位点硕士研究生招生 145 人。详细录取情况见下表。

2023 年，本学位点博士研究生招生 73 人。录取生源中应届硕士生 26 人，硕博连读生 36 人。

表 5.1 2023 年硕士生录取情况

学科名称	学位类别	录取	录取推免	录取双一流	录取推免占比	录取双一流占比
------	------	----	------	-------	--------	---------

生物学	学术学位	145	53	60	0.365517	0.413793
-----	------	-----	----	----	----------	----------

5.2 招生宣传

学位点通过组织优秀大学生夏令营、走进一流高校宣讲、在线招生宣讲等活动实现创新和突破，抓重点有亮点，圆满完成招生任务，提升生源质量。

2023 年华东师范大学生命科学学院（生物学一级学科）全国优秀大学生夏令营活动通知的访问达到 10083 人次，夏令营网络报名人数达到 801 人次，同比 2022 年增加 33.95%（2022 年报名 598 人次），其中 985 院校 58 人，211 院校 253 人，一般院校 314 人。时隔三年，2023 年夏令营重新线下举办，共录取 100 人，录取比为 16.18%。其中 72 人获得优秀营员，16 人最终推免至我院攻读 2024 级研究生。

5.3 本学位点研究生就业情况

5.3.1 毕业生生源情况

华东师范大学生命科学学院 2023 届毕业生研究生共计 155 人，均为全日制毕业生。其中，硕士 110 人，占 70.97%；博士 45 人，占 29.03%。从性别结构看，男生 50 人，占比 32.26%；女生 105 人，占比 67.74%。分学历来看，硕士男生占比 22.73%，女生占比 77.27%；博士男女比例较为均衡，男生占比 55.56%，女生占比 44.44%。

表 5.1 全日制毕业生性别情况

学历	男		女	
	人数	比例	人数	比例
硕士	25	22.73%	85	77.27%
博士	25	55.56%	20	44.44%
总计	50	32.26%	105	67.74%

5.3.2 毕业生就业情况

我院 2023 届毕业生总体毕业去向落实率为 97.18%。其中；硕士 107 人，分布于 7 个专业，毕业去向落实率 96.26%；博士 44 人，分布于 7 个专业，毕业去向落实率 93.18%。我院 2023 届毕业生研究生中，109 人去向类别为协议与合同就业，占比 70.32%。77.28%的硕士及 53.33%的博士选择协议与合同就业。

表 5.2 全日制毕业生毕业去向落实率

学历	就业人数	毕业人数	毕业去向落实率
硕士	103	107	96.26%
博士	41	44	93.18%
总计	144	151	95.36%

表 5.3 全日制毕业生分类型去向类别情况

去向类别	硕士		博士		总计	
	人数	比例	人数	比例	人数	比例
协议与合同就业	85	77.28%	24	53.33%	109	70.32%
境内升学	9	8.18%	0	0.00%	9	5.81%
项目就业	2	1.82%	19	42.22%	21	13.55%
灵活就业	4	3.64%	1	2.22%	5	3.21%
境外留学	6	5.45%	0	0.00%	6	3.87%
未就业	4	3.64%	0	0.00%	4	2.58%
自主创业	0	0.00%	1	2.22%	1	0.65%
总计	110	100.00%	45	100.00%	155	100.00%

6、思政教育和学风建设

6.1.1 强化理论武装，以“政治聚魂”淬炼“信念先锋”

通过全覆盖多形式学习模式，本学位点组织师生以学科组、党团支部、班级、教职工理论学习小组为单位深入学习贯彻党的二十大精神、深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育及学校十四次党代会精神等，受到教育部直属高校主题教育第六巡回指导组组长赵忠一行调研指导。强化辐射引领，以“标杆样板”激发“实干先锋”。充分发挥教育部全国党建标杆院系的辐射引领作用，形成了六大品牌案例；相关工作范式辐射到中西部高校，如新疆大学等。党建课题获上海教卫工作党委党建研究会三等奖。学院党委主动谋划学院重大改革，学院党政班子牢记“三个一”，坚持“四个面向”，瞄准“四个新”，以五轴四环院系党建工作生态圈持续深入推进党建和事业深入融合。学位点基层支部建制调整，下设 21 个党支部，积极打造“一支部一品牌”工程，基层支部战斗堡

全作用强劲，师生党员带头攻坚克难，多项原创性成果站在世界前沿。

6.1.2 以立德树人为根本任务，打造符合生命科学特色、具有国际竞争力的高水平师资队伍

稳步推进师德师风建设，完善体制机制，2023 年本学位点制定《生命科学学院师德师风建设管理办法》《生命科学学院教职工师德师风承诺书》。挖掘优秀典型，《教研专修 通专并重——“教学科研双栖型团队”建设》入选 2023 第二届华东师范大学教师思想政治和师德师风建设典型工作案例。2023 年本学位点修订《生命科学学院专任助理研究员招聘标准》、制定《生命科学学院人才引进管理实施办法》。发掘树立广大教职工特别是党员教师在教育教学、科学研究、社会服务中的先锋模范案例，新培育生命与健康立德树人团队和脑科学立德树人团队等优秀典型，以师为范，培养立德树人“大先生”。李大力团队荣获 2023 年研究生教育卓越育人奖（优秀导师奖），生命科学科普基地入选 2021-2025 年全国科普教育基地第一批认定名单。

6.1.3 坚守意识形态阵地，营造师生文化共同体

学院成立意识形态工作领导小组和网络安全与信息化领导小组，加强网络安全与舆情管理。

（1）学院中心组理论学习制度不断健全。结合学院党委会议、党政联席会议完善党委中心组、党政领导班子学习制度，落实专人记录。结合毕业季、新生入学教育等各环节，本年度有效达成学院党政主要负责同志讲党课全覆盖。

（2）健全教职工理论学习制度，借助学习强国 APP、主题讲座等多种方式，丰富教职工理论学习形式：每学期两学习+每月三学习，即每学期召开两次学院全体教职工大会集中学习，每月在学院教职工微信群线上学习，每月按照系、学科分组学习，每月依托青年教师联谊会开展生命科学大讲堂及卓越育人大讲堂学习活动，推进理论学习往深里走、往心里走、往实里走，增强教职工参与政治理论学习的主动性和积极性，不断提高教师思想政治素质和育德育人能力。

（3）师生政治理论学习制度健全。学院党委定期调研分析党员和师生思想政治状况，加强师生理想信念教育，强化党员日常教育培训。紧扣立德树人根本任务，把党的全面领导有效融入育人全过程，突出政治保障，促进党建工作与“三全育人”融合发展，促进大学生思想政治工作更加深入、更富内涵。

6.2 本学位点在学术规范、学术道德方面的课程建设、讲座举办等情况

本学位点打造学位专业课（选修）课程“科学研究与技能训练”，旨在通过导师直接指导的形式，规范研究生的学术素养和学术道德，本课程是生物学专业的一门实践类专业选修课。课程以学生导师课题组为单位，通过导师示范传授和学生动手练习，使学生熟悉并热爱导师研究领域，掌握实验室常用研究方法和技能，增强学生进行生命科学研究的基本素质和能力，规范学生道德。本课程旨在培养学生的学科素养和反思探究能力，具体在于让学生系统掌握生物学的学科体系，专业基础扎实，具有相关学科的基础知识和理论；培养学生具备在生物学领域提出科学问题、设计方案、开展研究的能力；加强具有追踪生物学前沿领域及相关理论和技术方法的能力和让学生具备分析和评价生物学前沿动态的能力。

6.3 有关的学术不端的查处情况

本年度无学术不端行为。

7、课程教学和学术训练

7.1 深耕卓越育人，课程教学硕果累累

2023 年度，本学位共开设公共选修课 2 门，学位基础课 1 门，学位专业课（必修）13 门，学位专业课选修 15 门。其中，《水生生物学原理与进展》课程获批 2023 年校研究生“课程思政”师范课程建设项目立项，并获首届上海市课程思政教学设计展示活动一等奖。《综合性高师院校生物学研究生“三型双能”培养模式的研究》获批上海市研究生教育改革项目，并获 2023 年华东师范大学教学成果奖（研究生教育）一等奖。研究生院精品公共选修课《走进实验》，从多学科视角训练研究生实验操作和项目设计能力。李大力研究员荣获首届“卓越青年研究生导师奖励基金”（全国仅 20 位导师获奖）。博士毕业生陈亮获得被誉为华人生命科学领域在读博士最高奖项的 2023 年度吴瑞奖学金。李大力团队荣获 2023 年研究生教育卓越育人奖（优秀导师奖）。

7.2 建立培养机制，探索理工培养范式

本学位点建立“立足学科-强针对-多元化”的生命科学研究生培养机制，为研究生学术训练提供着力点。2023 年度举行 15 期“起航”“扬帆”研究生学术论坛、第三届研究生学术周活动等，并邀新疆大学优秀学生参评，援疆共建、促进学术交流。推动研究生卓越人才培养。

表 7.1 生物学学位点 2023 年学生修读课程情况

开课学年	学期	课程名称	课程类别	主讲教师	选课人数
2023-2024	秋季学期	走进实验	公共选修课(选修)	姜晓东	34
2022-2023	春季学期	多学科视角下的生命科学：前沿与思维	公共选修课(选修)	姜晓东	259
2023-2024	秋季学期	现代生物学技术原理与应用	学位基础课(必修)	宋高洁	99
2023-2024	秋季学期	生物技术与工程	学位专业课(必修)	黄静	8
2023-2024	秋季学期	生化与分子生物学技术与原理	学位专业课(必修)	李磊	44
2023-2024	秋季学期	动物学前沿与科学思维	学位专业课(必修)	李二超	40
2023-2024	秋季学期	细胞与免疫学技术与原理	学位专业课(必修)	杜冰	60
2023-2024	秋季学期	实验动物学	学位专业课(必修)	李大力	6
2023-2024	秋季学期	细胞信号转导	学位专业课(必修)	江文正	68
2023-2024	秋季学期	植物学研究进展	学位专业课(必修)	李超	2
2023-2024	秋季学期	形态观察技术与原理	学位专业课(必修)	范鑫鹏	24
2023-2024	秋季学期	水生生物学原理与进展	学位专业课(必修)	姜晓东	50
2023-2024	秋季学期	神经生物学	学位专业课(必修)	张季平	46
2023-2024	秋季学期	神经科学研究方法	学位专业课(必修)	徐佳敏	37
2022-2023	春季学期	组学与生物信息学技术与原理	学位专业课(必修)	石铁流	31
2022-2023	春季学期	植物学研究方法	学位专业课(必修)	姜伊娜	25
2023-2024	秋季学期	生命科学仪器与技术	学位专业课(选修)	罗音	8
2023-2024	秋季学期	植物细胞稳态与抗性遗传	学位专业课(选修)	李小方	13
2023-2024	秋季学期	植物病理学研究进展	学位专业课(选修)	姜伊娜	20
2023-2024	秋季学期	种子植物分类学	学位专业课(选修)	田怀珍	72
2023-2024	秋季学期	生态学理论与实践	学位专业课(选修)	汪承焕	42
2023-2024	秋季学期	昆虫分类学	学位专业课(选修)	何祝清	41
2023-2024	秋季学期	有机药物波谱解析	学位专业课(选修)	陈益华	24
2023-2024	秋季学期	苔藓植物学	学位专业课(选修)	朱瑞良	29
2023-2024	秋季学期	固有免疫与疾病	学位专业课(选修)	赖玉平	3

2023-2024	秋季学期	抗体分子与应用	学位专业课(选修)	张巍	156
2023-2024	秋季学期	高级实验动物学	学位专业课(选修)	谭娟	5
2023-2024	秋季学期	分子植物病理学	学位专业课(选修)	朱品宽	5
2022-2023	春季学期	科学研究与技能训练	学位专业课(选修)	王群	6
2022-2023	春季学期	神经科学研究进展	学位专业课(选修)	俞黎平	26
2022-2023	春季学期	植物病理学研究方法与专业写作	学位专业课(选修)	朱品宽	85

8、学术交流

8.1 营造学术氛围，打造院内交流“内圈”。

2023 年度，本学位点积极推进研究生卓越教育，打造一系列交流平台。其中，学院通过华东师范大学生命科学学院研究生起航、扬帆学术论坛保证研究生学位论文质量，也促进院系间的沟通交流；通过研究生卓越育人大讲堂、“未来生物技术前沿大讲堂”系列讲座提升研究生创新创造和国际化能力，强化学生高质量、进阶性学术体验，探索形成拔尖创新人才培养新模式；通过生命科学学院研究生学术周优秀学术报告、优秀学术海报评选活动搭建交流平台，促进学科交叉融合，完善学生人才培养模式。

8.2 落实卓越育人，扩建国际视野“外圈”。

为了落实卓越育人的目标，本学位持续推进“生命科学大讲堂”学术交流体系建设，2023 年度共举办了学术沙龙及讲座共计 76 场。通过组织了一系列跨学科交叉论坛，邀请了来自不同领域的专家学者，共同探讨生命科学领域的最新进展和未来趋势，不仅为教师提供了宝贵的学术资源，也为学生提供了与顶尖学者面对面交流的机会，激发了他们的学习兴趣和创新思维，扩展学生国际视野和创新能力。

表 8. 2023 年生命科学系列部分学术报告列表

序号	姓名	单位	职称	报告题目
1	秦钧	军事科学院	研究员	尝试临床蛋白组学的落地
2	冯新华	浙江大学	教授	Waltz duet: ubiquitin ligases in controlling YAP/TAZ signaling
3	贾大	四川大学	教授	神经系统罕见病：从临床到基础再到临床

4	胡国宏	中国科学院上海营养与健康研究所	研究员	肿瘤转移的器官选择性
5	盛春泉	海军军医大学	教授	靶向蛋白降解新技术
6	武胜昔	空军军医大学	教授	孤独症的突触可塑性机制
7	孔宏智	中国科学院植物研究所	研究员	复杂花瓣的发育与进化
8	洪亮	上海交通大学	教授	从 chatgpt 到蛋白质工程通用大模型
9	徐星	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	研究员	鸟类的起源：羽毛和飞行
10	魏炜	中国科学院过程工程研究所	研究员	面向临床转化的仿生剂型工程
11	柴继杰	清华大学	教授	Biochemical functions of plant NLR immune receptors
12	邱东	中国科学院化学研究所	研究员	有机/无机界面相互作用的曲率调控
13	何苗壮	美国国立卫生研究院	教授	Glypicans as CAR-T Cell Therapy Targets in Cancer
14	伊成器	北京大学	教授	RNA 生物学与基因编辑中的核酸化学修饰
15	徐浩新	浙江大学	教授	Molecular Physiology of Lysosomes
16	叶丹	复旦大学	研究员	Epigenetics links intermediary metabolism and gene regulation
17	Jie Zheng	UC Davis	教授	Activation Mechanism of Nociceptive TRPV1 Ion Channel and Its Modulation
18	Sharona Gordon	University of Washington	教授	Real-time traffic: new optical tools for measuring the regulation of TRPV1 surface expression by nerve growth factor
19	William Zagotta	University of Washington	教授	Measuring conformational equilibria in allosteric proteins with time-resolved tmFRET
20	禹永春	复旦大学	研究员	大脑皮层谱系发育与相关疾病的研究
21	周斌	中国科学院上海生命科学研究院	研究员	遗传谱系示踪技术与器官发育再生研究
22	马欢	浙江大学	教授	Mitochondrial Excitation-Transcription Coupling in Neuronal Plasticity and Aging

23	陈鹏	北京大学	教授	活细胞化学反应的开发与应用
24	张大志	海军军医大学	教授	抗真菌药物研发创新
25	晁代印	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	研究员	植物离子组与环境适应性
26	周民	浙江大学	教授	医用生物材料临床转化探索
27	姜里文	香港中文大学	教授	Organelle Biogenesis and Function in Plants
28	Staffan Persson	丹麦哥本哈根大学	教授	How to build a plant cell wall
29	Zhenbiao Yang/杨贞标	福建农林大学	教授	生长素信号感受：内外有别与协同
30	须健	浙江大学	讲席教授	RootCellAtlas: A unified reference for single-cell and spatial analysis of root development and beyond
31	王俊	得克萨斯大学休斯顿健康科学中心	终身副教授	Hippo in head and heart
32	任超然	暨南大学	研究员	光信息传导系统与脑功能调节
33	尤海鲁	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	研究员	中国的恐龙动物群
34	徐通达	福建农林大学	教授	植物胞外生长素信号通路-从信号感知到传递
35	MA HONG 马红	美国宾州州立大学	教授	被子植物系统发育重建、重要发育和生理性状演化模式，以及基因重复可能的影响
36	杨茂君	清华大学	教授	呼吸的分子基础
37	刘宏涛	深圳大学	教授	植物的“眼睛”
38	陈功 CHEN/GONG	暨南大学	教授	原位神经再生治疗退行性疾病
39	郭红卫	南方科技大学	教授	RNA decay and gene silencing in plants
40	陈雪梅 CHEN XUEMEI	北京大学	讲席教授	Noncanonical RNA caps
41	侯廷军	浙江大学	教授	基于 AI 的药物设计：从分子生成到分子工厂

42	季红斌	中科院分子细胞科学卓越创新中心	研究员	肺腺鳞癌转分化与新型小鼠模型
43	王二涛	中科院分子植物卓越创新中心	研究员	Plant-Microbe Interaction

9、论文质量和质量监督

本学位点重视学位论文质量的管理，通过研究生培养环节的年度报告、资格考试、开题报告、中期考核、预答辩等环节加强对学位论文全过程的管理，根据《生命学科学位评定分委员会关于研究生“论文盲审”结果的认定办法》，从严把关论文质量，加强对学位论文的监督。

分委员会依照《华东师大博士硕士学位论文重合率检测结果处理办法》，严格审查毕业论文的学术规范性，坚决杜绝学术不端行为。

2023 年度继续优化研究生毕业论文盲审结构，加强毕业论文质量监督和把关工作，研究生毕业论文总体质量良好，盲审异议率为 2.8%，比前几年下降了近一半。

2023 年度在学校、上海市和教育部学位论文抽检中，本学位点被抽中的学位论文审查结果均合格。

10、学位与研究生教育管理服务

本学位点配备有负责研究生教学的副院长、学位点责任教授、研究生工作秘书以及专职辅导员为研究生提供培养过程管理。同时设有生物学学位评定分委员会，共同商讨与研究生相关的各项事务，保障研究生的正当权益。

《水生生物学原理与进展》课程获批 2023 年校研究生“课程思政”师范课程建设项目立项，并获首届上海市课程思政教学设计展示活动一等奖。

《综合性高师院校生物研究生“三型双能”培养模式的研究》获批上海市研究生教育改革项目，并获 2023 年华东师范大学教学成果奖（研究生教育）一等奖。

研究生院精品公共选修课《走进实验》，从多学科视角训练研究生实验操作和项目设计能力。

李大力研究员荣获首届“卓越青年研究生导师奖励基金”（全国仅 20 位导师获奖）。

博士毕业生陈亮获得被誉为华人生命科学领域在读博士最高奖项的 2023 年度吴瑞奖学金。

李大力团队荣获 2023 年研究生教育卓越育人奖（优秀导师奖）。

11、成果转化和服务社会

11.1 落实上海野生动物疫源疫病研究院（筹）建设，服务上海筑牢重大传染病疫情防控防线

上海野生动物疫源疫病研究院（筹）（以下简称“研究院”）由华东师范大学与上级部门共同建设，委托华东师大管理，相对独立运行。院区主要设置在华东师范大学闵行校区。研究院将以切实维护生物安全和生态安全，有效防范重大公共卫生风险，切实保障人民群众生命健康安全，促进人与自然和谐共生为宗旨，汇聚海内外优秀人才，建立集监测预警研究、疫源疫病研发、培训、资政、启民于一体的开放共享平台，服务上海筑牢重大传染病疫情防控的第一道防线，积极参与构建全球野生动物疫源疫病防控共同体。研究院设置四大主要研究方向：1. 野生动物疫源疫病监测与预警研究；2. 野生动物病原体演化及跨物种传播致病机制研究；3. 野生动物源性疫情风险评估和决策研究；4. 监测防控创新技术应用转化研究。2023 年，上级管理部门批准设立上海野生动物疫源疫病研究院，将重点聚焦“野生动物疫源疫病”领域的科学研究和人才培养。

11.2 探索与第五人民医院、普陀区中心医院合作新机制，推动生物学与医学深度融合

本学位点注重基础与应用研究相结合，重视产学研合作，与科研院所和企事业单位建立良好的合作关系，成功建立华东师范大学医学合成生物研究中心、华东师范大学-上海长征医院骨肿瘤研究中心、华东师范大学-上海奉贤中心医院转化医学联合研究中心、华东师范大学-海南医学院附属医院基因编辑与疾病治疗联合研究中心、华东师范大学-上海邦耀公司基因编辑与细胞治疗联合研究中心等多个非实体研究机构，以一流的教学科研推动一流社会服务，不断增强产学研合作深度广度。学院优化生物学一级学科结构布局，构建高水平教学科研师资队伍，打造科研平台致力卓越学术，深化科教融合推进卓越育人，对接国家战略推动临床转化，携手国内外兄弟院校及企事业单位协同发展，2023 年，又与第五人民医院、普陀区中心医院星形成合作新机制，促进生物学、医学深度融合。

11.3 聚焦国家战略需求，创造卓越学术成果

2023 年，引领学位点教师围绕国际学术前沿、科学热点难点问题，对接国家和地方重大战略需求，凝练学科研究团队优势特色，聚焦“绿色粮仓”、“碳中和”、“生物医药”、“脑科学”等研究方向形成创新研究优势学术群，推进交叉融合，建立具有国际竞争力的学术团队梯队建设，创造标杆性研究成果，2023 年学院教师以华东师范大学为第一作者单位发表 SCI 论文共 134 篇，其中 Nat. Biotechnol、Nat. Commun.、Adv. Sci. 等 CNS 子刊及影响因子大于 10 的论文 24 篇，一区论文共 72 篇，二区论文 35 篇。与外单位合作发表论文 SCI 论文 120 篇。金鑫入选新基石研究员，李大力获得第十六届“谈家桢生命科学奖”创新奖，杜冰入选上海市优秀技术带头人。

11.4 科普赋能课后育人，本学位点成为上海市课外校外教师培育基地

课后服务是学校个性化教育的时空，3 点半之后突破标准课时、跨越学科课程、走出传统课堂的素质教育场景，对教师的育人素养提出了更高的要求。因此，课后服务教师培训对发展新时代教师的核心素养具有重要的意义和作用。

本学位点是 2021—2025 全国首批，也是我校首家全国科普教育基地，基地倡导“关注生命现象、解读生命规律、让生命影响生命”的科普理念。十多年来，累计为 20 多万名青少年提供科技实践服务，获全国和上海市青少年科技创新奖项 180 余项，是“政府支持、高校搭台、基教获益”的成功范例，得到多家媒体的宣传报道。基地及时普及重大科技成果，大力弘扬科学家精神，围绕国家科技发展与战略需求，在基因编辑与细胞治疗、基因表达调控、医学合成生物学以及肿瘤生物学等领域开展一系列原创性基础研究，并推动成果应用转化。每年在科普日、科技节举行公众开放日活动和青少年科普宣传活动，弘扬科学家精神、传播科学思想、营造爱科学、爱创新的良好社会氛围。

2023 年本学位点成为上海市课外校外教师培育基地，积极响应《教育部办公厅 中国科协办公厅关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》（教基厅函〔2021〕45 号）要求，充分利用科普资源助推“双减”工作，科普资源赋能课后育人工作。

12、文化建设

本学位点持续社会主义先进文化建设，落实立德树人根本任务，凝心培养立

德树人“大先生”。发掘树立广大教职工特别是党员教师在教育教学、科学研究、社会服务中的先锋模范案例，新培育生命与健康立德树人团队和脑科学立德树人团队等优秀典型，以师为范，培养立德树人“大先生”，生命与健康立德树人团队已申报了校级第二批“立德树人教师团队”。2023年，李大力团队荣获2023年研究生教育卓越育人奖（优秀导师奖），生命科学科普基地入选2021-2025年全国科普教育基地第一批认定名单。生命科学科普基地成为上海市课外校外教师培育基地。

本学位点推进交融多样的学术文化建设，学院以“服务需求、提高质量、卓越育人”为主线，开展学术学位培养方案交叉检查及整改工作，完成培养方案的再次修订，硕士研究生无科研成果送2篇盲审机制正式运行，完善全面育人机制。积极探索理工科培养范式，建立“立足学科-强针对-多元化”的生命科学研究生培养机制：2023年度举行15期“起航”“扬帆”研究生学术论坛、第三届研究生学术周活动等，并邀新疆大学优秀学生参评，援疆共建、促进学术交流。针对新增专业学位，结合校企联合培养的特点，设计“走进行业”系列活动，推动研究生卓越人才培养。顺利完成生物学一级学位点自评估，完善学位点建设。

本学位点打造具有生命特色的育人文化建设，优化养成教育方案，“卓越”育人工程稳步推进。充分把握学科特色和学生群体特征，形成本硕博全学段贯通的第二课堂运行机制，全年共开展活动168场。在第八届全国大学生生命科学竞赛（科学探究类）中斩获全国一等奖一项，二等奖两项，三等奖五项；第八届全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）中斩获全国二等奖三项，三等奖三项。成功申请校就业促进计划项目立项，瞄准生物医药重点科技园区、行业代表企业、校友集聚企业，三线并举访企拓岗，打造全周期就业服务体系。学生参与各类志愿服务时长累计超1000小时，2位学生参与上海市进博会志愿者工作。院研究生会连续四年获评“校优秀研究生会”。徐媛获评华东师范大学第三十二届“十佳女大学生”。

二、学位授权点年度建设存在的问题

1、学位点整体的生源质量有待进一步提高，下设的一个二级学科（生理学）生源不充足。

- 2、硕士生初试科目内容还需要进一步优化。
- 3、毕业论文质量还需要进一步提升。

三、今后的发展思路和建设规划

1、学位点招生工作：完善一级学科命题与招生模式，持续开展教授走进一流高校宣讲，进一步深入开展优秀大学生夏令营活动。

2、学位点培养工作：优化研究生基础课，推进研究生课程思政，全面开展研究生扬帆、启航论文和研究生学术周，试点强基学生转段的研究生轮转制度。

3、学位点学位工作：继续优化毕业论文盲审结构，加强毕业论文质量监督和把关工作。