

# 学院简讯

2023.10

XUE YUAN JIAN XUN



© 本简讯仅限内部学习交流，严禁用于任何商业目的

# 目录

<b>【院情动态】</b>	<b>4</b>
1、全国仅20位，我院李大力研究员当选！	4
2、从格物到造物！华东师大这门课闯关顶流实验	4
3、党建引领、区校联动，合力推进大零号湾高质量发展——生命科学学院党委中心组赴大零号湾调研	5
4、媒体关注 华东师大生命科学学院发起成立高校、中学实践育人共同体	6
5、Science 我院潘逸萱课题组领衔创建新的全基因组分析方法 发现人类在早、中更新世过渡期经历严重的群体瓶颈	7
6、《生物学教学》杂志新一届编委成立大会顺利召开	8
7、“走进生命科学新世界，探索科技前沿新奥秘”全国科普日活动顺利举行	8
<b>【学术科研】</b>	<b>10</b>
1、Nat Commun   我院逢秀凤课题组合作发现组蛋白去甲基化酶PHF8调控肠癌免疫逃逸的功能与分子机制	10
2、久饿致命，稍饿抗病——我院杨嘉龙团队揭示了饥饿双向调控鱼类T细胞免疫的机制	10
3、Nat Commun   我院姜伊娜课题组与王二涛课题组合作解析丛枝菌根共生的正-负双向调控机制	11
4、Cell Reports   我院曹雄文课题组合作发现未注释小蛋白质EMBOW是一个重要的WDR5调控因子	12
5、华师大脑科学团队提出基底神经节运动控制的新功能模型	13
6、我院朱品宽副教授赴法国里昂参加第12届国际植物病理学大会并做大会专题报告14	14
7、《植物发育单位：从概念到实体》学术报告顺利举行	15
8、《植物演化史中的几个重要事件》学术报告顺利举行	15
9、《植物受精的分子机制》学术报告顺利举行	16
<b>【人才培养】</b>	<b>17</b>
1、华东师范大学生命科学学院“2023年全国优秀大学生夏令营”顺利举行	17
2、2023野外实习——华东师大生命科学学院天目山动物学实习纪实	18
3、华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动之“儿童自闭症”顺利举行	19
4、华东师范大学生命科学学院植物学科2023级硕博新生见面会顺利举行	20
5、华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动之“免疫疗法”顺利举行	20
6、华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动之“天然产物智能制造与创新发现”顺利举行	21
7、华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动之“B细胞抗体基因高频突变的DNA柔性基础”顺利举行	21
<b>【党建工会】</b>	<b>23</b>
1、生物学系教工党支部赴上海市林业总站调研	23
2、凝心聚力创伟业 同心同德开新篇——生命科学学院党委召开庆祝建党102周年主题党课暨七一表彰大会	23
3、华东师范大学生命科学学院工会赴沙家浜开展红色学习活动	24
4、脑所教工党支部牵手晋城一中暑期红色研学——科普大脑工作机制，助力中学卓越育人	25

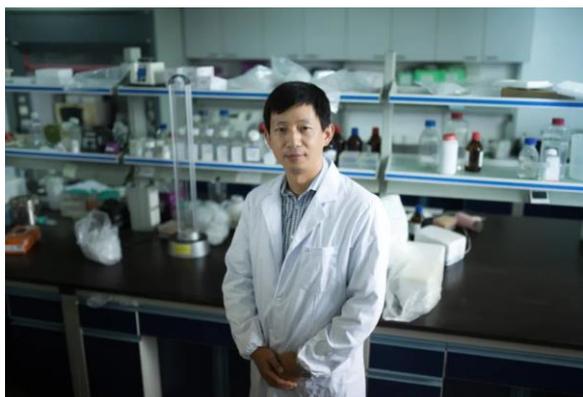
<b>【校友风采】</b> .....	<b>26</b>
1、青春不老，岁月如歌：生命科学学院多批校友返校重聚 .....	26
<b>【荣誉表彰】</b> .....	<b>28</b>
1、我院学子在2023全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）中斩获佳绩 .....	28
2、我院师生在第五届上海市大学生生命科学竞赛中斩获佳绩 .....	28
3、我院师生在第八届全国大学生生命科学竞赛中斩获佳绩 .....	29

## 【院情动态】

### 1、全国仅20位，我院李大力研究员当选！

中国教师及发展基金会公布首届“卓越青年研究生导师奖励基金”获奖名单，全国20位青年导师获奖，华东师大生命科学学院博士生导师李大力研究员位列其中。李大力研究员主要从事基因编辑技术研发及其在遗传疾病确证和治疗的基础与应用研究。2007年，他加入华东师大的第一件事情就是建立修饰小鼠基因的技术平台。当年基因敲除技术获得诺贝尔奖，但在国内能独立完成该项技术的实验室屈指可数。正是搭建了这个技术平台，后来系列科研成果的取得才成为可能。

注：“卓越青年研究生导师奖励基金”的设立旨在加强新时代研究生导师队伍建设，提升青年导师队伍水平，加快培养国家急需的高层次人才。基金面向“双一流”建设高校，奖励在“面向基础学科、面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”等方面为研究生人才培养做出卓越贡献的青年导师。



### 2、从格物到造物！华东师大这门课闯关顶流实验

《光控定制细胞用于血糖稳态控制的虚拟仿真实验》是全国第一个医学合成生物学的虚拟仿真实验课。2019年在华东师大上线已服务来自全国、特别是中西部地区院校生物科学、生物技术、生物工程、生物制药专业的2650名学生，并将有望辐射“一带一路”国家。2023年课程入选国家级“金课”（国家级一流本科课程）。

该课程开发历时1年，设计团队成员80%具有副高及以上职称，在相关领域也都具有极强的专业性和创新能力。课程负责人叶海峰教授是国家合成生物学重点研发计划首席科学家，他对科研的见解独到深入，学识渊博，开设的课程内容丰富且

形式独特有趣，是众多学生在合成生物学领域的启蒙者和领路人。

华东师范大学  
EAST CHINA NORMAL  
UNIVERSITY

「**值此一课**」系列

课程团队主要成员：  
江文正 管宁子 王美艳 于袁欢 任华  
叶希韵 尹尉翰 牛延宁 余贵玲 黄静  
王欣怡 周阳 孔德强

课程负责人：  
**叶海峰**

**光控定制细胞用于血糖稳态控制的  
虚拟仿真实验**

课程关键词  
多学科交叉；科幻性；  
闯关式学习；时空扩展性

扫码看华东师大  
“值此一课”合集

### 3、党建引领、区校联动，合力推进大零号湾高质量发展 ——生命科学学院党委中心组赴大零号湾调研

之前，闵行区与学校签订新一轮全面合作框架协议。2023年8月24日，生命科学学院党委中心组赴大零号湾调研，实地走访了上海中科新生命生物科技有限公司和上海光玥生物科技有限公司，以及大零号湾华东师大孵化器，了解企业发展及项目建设情况，考察大零号湾的创新创业环境。

随后，一行人与闵行区科委就高校科技成果落地转化等事项开展座谈。区科委主任徐豪、区科协主席杜涛，区科委副主任顾建平、徐晖及相关科室负责人参加。座谈会上，区科委副主任徐晖详细介绍了大零号湾的建设情况、已取得成果和未来规划，重点介绍了大零号湾的独特创新优势。双方就企业选址、专项政策、房租补

贴等高校科技成果落地的相关细节深入交流。



#### 4、媒体关注|华东师大生命科学学院发起成立高校、中学实践育人共同体

为贯彻落实教育部关于“深化高校学生暑期社会实践活动，带领大学生‘小我融入大我’，厚植家国情怀、了解国情民情、增长知识才干、激发挺膺担当”的通知要求，由华东师范大学生命科学学院牵头发起，复旦大学附属中学、上海交通大学附属中学、上海市晋元高级中学、上海市格致中学（奉贤校区）等多所中学共同参与的“高校、中学实践育人共同体”在华东师大闵行校区正式成立。

华东师大马克思主义学院教授、副院长许瑞芳，生命科学学院党委副书记兼副院长涂晴、团委书记李初旭，以及20余位大中学师生共同参加了成立仪式。



## 5、Science|我院潘逸萱课题组领衔创建新的全基因组分析方法 发现人类在早、中更新世过渡期经历严重的群体瓶颈

2023年9月1日，国际学术期刊 Science 在线发表了中国科学院上海营养与健康研究所李海鹏研究组与华东师范大学脑功能基因组学研究所潘逸萱研究组合作的题为“Genomic inference of a severe human bottleneck during the Early to Middle Pleistocene transition”的最新研究成果。该研究创建了快速极小时间溯祖(FitCoal)新理论，并发现人类在早、中更新世过渡期由于气候环境的急剧变化经历了严重的群体瓶颈，人类祖先近乎灭绝。（注：图中红框标注人物为潘逸萱老师）

The image shows a screenshot of a Science journal article page. The article title is "Genomic inference of a severe human bottleneck during the Early to Middle Pleistocene transition". The authors listed are Wangjie Hu, Ziqian Hao, Pengyuan Du, Fabio Di Vincenzo, Giorgio Manzi, Jialong Cui, Yun-xin Fu, Yi-hsuan Pan, and Haipeng Li. Below the article information, there is a grid of 9 author portraits. The portrait of Pan Yixuan (潘逸萱) is highlighted with a red border.

## 6、《生物学教学》杂志新一届编委成立大会顺利召开

《生物学教学》杂志新一届编委会成立大会在华东师范大学生命科学学院顺利召开。新一届编委代表齐聚一堂，围绕《生物学教学》杂志发展情况、发展方向及工作计划展开深入研讨。会议由《生物学教学》杂志常务副主编李增娇副编审主持。会上，华东师范大学生命科学学院党远鸿书记和《生物学教学》杂志主编李宏庆教授代表编辑部为出席会议的部分新任编委颁发聘书，新一届编委会正式成立。在交流讨论环节，各位编委就杂志的发展、选题策划、审稿流程、栏目的设置等展开深入讨论，共同为《生物学教学》杂志的未来发展建言献策。

《生物学教学》杂志作为我国中学生物学教育领域的重要学术期刊，一直致力于推动教育的发展，为广大生物学教育工作者提供一个交流学术成果、分享教育教学经验的平台。新一届编委会的成立，将为杂志的发展注入新的活力，有助于进一步提高中学生物学教育的整体水平。



## 7、“走进生命科学新世界，探索科技前沿新奥秘”全国科普日活动顺利举行

2023年全国科普日主题为“提升全民科学素质，助力科技自立自强”，于9月17日至23日在全国各地集中开展。为做好科技前沿创新成果向社会公众普及宣传，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，华东师范大学生命科学学院全国科普教育基地、上海市调控生物学重点实验室于9月23日举行“走进生命科学新世界，探索科技前沿新奥秘”主题科普日活动，活动受到中小学生及家长广泛欢迎，共有100余名科技爱好者报名参加。生命科学学院副院长叶海峰教授受邀活动现场并致辞，上海市调控生物学重点实验室医学合成生物学课题组2020届博士毕业生、校团委专职老师于袁欢、上海市调控生物学重点实验室马欣然教授课题组2022级博士研究生朱丽君出席

活动并做了科普讲座。

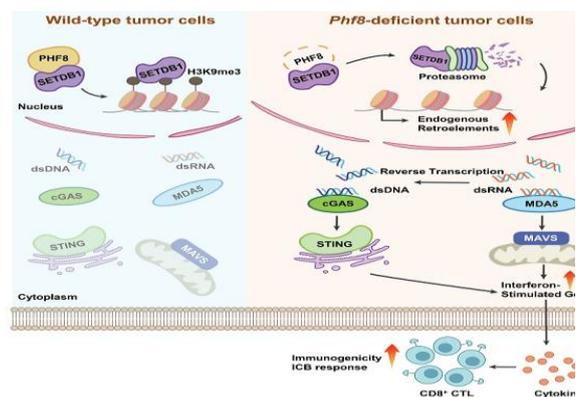
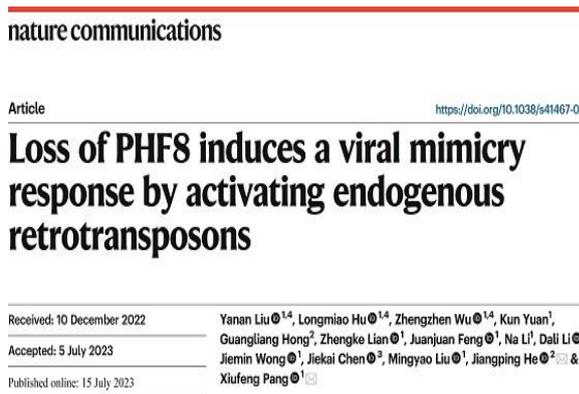


## 【学术科研】

### 1、Nat Commun | 我院逢秀凤课题组合作发现组蛋白去甲基化酶PHF8调控肠癌免疫逃逸的功能与分子机制

肠癌是全世界致死率较高的肿瘤类型之一。尽管免疫检查点阻断策略（ICB）在肠癌的临床治疗中取得了一定效果，但肠癌原发性和获得性治疗耐受导致仅小部分病人从ICB疗法中获益。因此，鉴定新的免疫调节因子以提高肿瘤免疫原性并增敏ICB疗法尤为迫切。近年有研究提示，表观遗传靶向策略可通过“病毒模拟应答（viral mimicry）”激活抗肿瘤免疫。病毒模拟应答，即基因组内源性逆转录转座子异常活化，引起胞内双链核酸分子的积累，从而引发细胞抗病毒应答的一种生物学效应。然而，目前调控内源性逆转录转座子的表观遗传因子仍鲜有报道。

2023年7月15日，华东师范大学生命科学学院逢秀凤教授课题组和广州实验室何江平研究员课题组合作在Nature Communications 杂志在线发表题为Loss of PHF8 induces a viral mimicry response by activating endogenous retrotransposons的研究论文。该研究发现，组蛋白去甲基化酶PHF8（KDM7B）可作为新的表观遗传检查点调控肿瘤免疫逃逸。干预PHF8可引起细胞核内甲基转移酶SETDB1降解，转录激活H3K9me3修饰的逆转录转座子，引起肿瘤内抗病毒应答和抗肿瘤免疫反应，从而阻断肿瘤生长。该研究揭示了PHF8新的生物学功能，为提高ICB抗肿瘤效用提供新思路，也为后续PHF8抑制剂或降解剂的开发奠定理论基础。



### 2、久饿致命，稍饿抗病——我院杨嘉龙团队揭示了饥饿双向调控鱼类T细胞免疫的机制

食物为生命提供必需的营养物质，是细胞生长、发育、存活的关键。食物与免

疫系统联系紧密。长期饥饿导致营养不良，会削弱免疫细胞的反应和执行能力，破坏黏膜屏障，使机体更易遭受病原侵袭。有趣的是，优质、足量的饮食对免疫系统同样弊大于利。工业化进程使得食物能够持续供应，但肥胖症、免疫力低下、自身免疫疾病的发病率反而居高不下。最新的研究表明，间歇禁食或短期饥饿有助于优化免疫系统、提高免疫力、降低疾病风险。然而，这种调控是高等动物在进化过程中独立获得的，还是代表了所有动物共同的生存策略，目前仍不清楚。

自然界中，野生动物的食物完全依赖觅食获得，并随季节变化而波动，使得饥饿司空见惯。鱼类、两栖类、爬行类等动物甚至进化出强大的耐受饥饿的能力。同时，它们也会主动减少摄食以应对病原感染或环境突变。低等脊椎动物的这些行为，为了解通过饮食干预优化免疫这一生存策略的进化，提供了理想模型。

华东师范大学生命科学学院杨嘉龙团队在国际权威期刊Cellular and Molecular Life Sciences上发表了题为Dietary restriction to optimize T cell immunity is an ancient survival strategy conserved in vertebrate evolution的研究论文，揭示了饥饿双向调控鱼类T细胞免疫的分子机制。

Cellular and Molecular Life Sciences (2023) 80:219  
<https://doi.org/10.1007/s00018-023-04865-x>

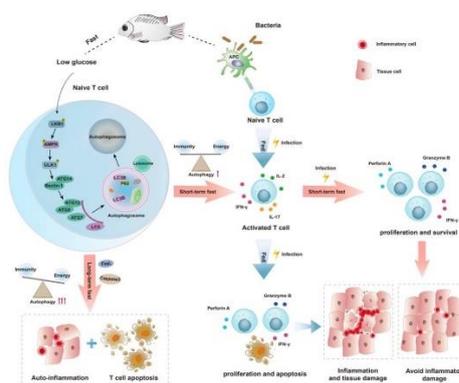
Cellular and Molecular Life Science

ORIGINAL ARTICLE



## Dietary restriction to optimize T cell immunity is an ancient survival strategy conserved in vertebrate evolution

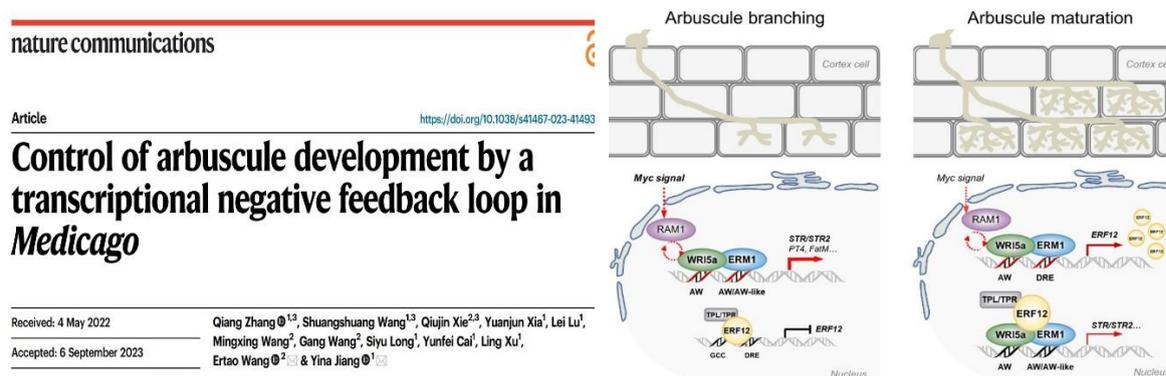
Kunming Li<sup>1</sup> · Xiumei Wei<sup>1</sup> · Kang Li<sup>1</sup> · Qian Zhang<sup>1</sup> · Jiansong Zhang<sup>1</sup> · Ding Wang<sup>1</sup> · Jialong Yang<sup>1,2</sup>



### 3、Nat Commun | 我院姜伊娜课题组与王二涛课题组合作解析丛枝菌根共生的正-负双向调控机制

2023年9月16日，华东师范大学生命科学学院姜伊娜研究员课题组和中国科学院分子植物科学卓越创新中心王二涛研究员课题组合作在Nature Communications 杂志在线发表题为Control of arbuscule development by a transcriptional negative feedback loop in Medicago的研究论文。该研究发现，AP2/ERF蛋白ERM1/WRI5a-ERF12-TOPLESS转录复合体形成一个自我调节的正-负反馈环，动态调控营养交换和丛枝发育过程，从而维持互惠共生关系的稳定。本研究成果的发表，加深了研究人员对于菌根共生

中植物营养交换调控机制的理解，并为菌根共生的遗传改良及农业实践提供了重要的理论依据。



#### 4、Cell Reports | 我院曹雄文课题组合作发现未注释小蛋白质EMBOW是一个重要的WDR5调控因子

WDR5是一个高度保守的蛋白质，与20多个蛋白质直接相互作用，包括组蛋白H3K4甲基转移酶MLL/SET1复合体和纺锤体组装蛋白KIF2A，在细胞核和细胞质中都有重要生物学功能。然而WDR5在众多复合体间如何有序转换而不造成紊乱研究不明。此外，WDR5在多种癌症中高表达，是一个潜在的癌症靶标。当前已有多个靶向WDR5 WIN位点的抑制剂被开发成潜在抗癌药物，其基础是抑制WDR5与MLL/SET1复合体的结合，进而调控H3K4甲基化修饰以抑制癌细胞增殖。然而近期的研究表明多个药物虽然能抑制癌细胞增殖，但不影响H3K4甲基化修饰，暗示这些药物的作用机制研究不明，可能抑制了WDR5与其他蛋白质的结合进而影响癌细胞的增殖。因此，阐明WDR5如何在众多互作蛋白间被时空调控不仅有重要的科研价值，也对安全有效地开发靶向WDR5的药物有指导意义。

最近的研究发现人基因组除了编码已知的2万多个蛋白质，还可能编码几千个小蛋白质（小于150个氨基酸），目前已有20多个被证实存在且有重要生物学功能，发现和功能研究这些未注释（Unannotated）小蛋白质已成为一个新兴研究热点。2023年9月26日，华东师范大学曹雄文课题组（课题组博士后陈嫣然为第一作者）与耶鲁大学Sarah A. Slavoff课题组合作在Cell Reports上发表了研究论文Unannotated microprotein EMBOW regulates the interactome and chromatin and mitotic functions of WDR5。课题组发现人SCRIB基因的5'UTR编码一个未注释小蛋白质EMBOW，EMBOW结合并调控WDR5与其他蛋白质的相互作用，进而调控WDR5相关的染色质

和纺锤体组装功能。这些结果显示EMBOW是一个重要的WDR5调控因子。

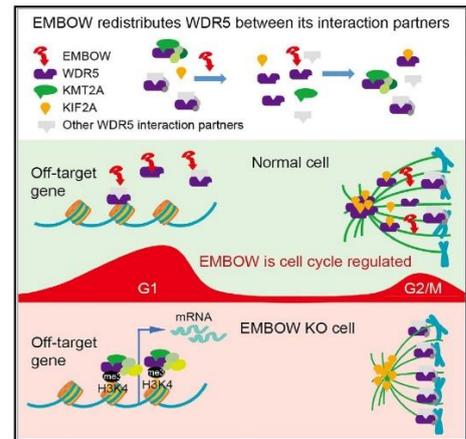
Cell Reports

CellPress  
OPEN ACCESS

Article

## Unannotated microprotein EMBOW regulates the interactome and chromatin and mitotic functions of WDR5

Yanran Chen,<sup>1,2,6,7,10</sup> Haomiao Su,<sup>1,2,10</sup> Jianing Zhao,<sup>8,9</sup> Zhenkun Na,<sup>1,2</sup> Kevin Jiang,<sup>1,2</sup> Antonella Bacchicchi,<sup>4</sup> Ken H. Loh,<sup>2,9</sup> Ruth Halaban,<sup>4</sup> Zhentian Wang,<sup>3,9</sup> Xiongwen Cao,<sup>1,2,5,6,7,4</sup> and Sarah A. Slavoff<sup>1,2,3,11,\*</sup>



### 5、华师大脑科学团队提出基底神经节运动控制的新功能模型

在时刻变化的环境中，选择正确的行动对动物的生存和繁殖至关重要。基底神经节是一系列相互连接的皮层下核团，包括纹状体和黑质，大量研究表明它们在动作选择中发挥着主要作用。临床上，包括帕金森病、亨廷顿病、强迫症等众多神经和精神疾病都与基底神经节环路功能失调相关，其共同特点是动作选择和运动控制方面存在重大缺陷。解剖学上，基底神经节通过直接和间接通路两条主要途径来控制运动，其分别源自纹状体中表达 D1 和 D2 受体的多刺投射神经元。教科书经典理论认为基底神经节直接和间接通路相互对立，分别促进和抑制目标运动（“Go/No-go”，“去留”模型）。然而，近年来领域内有不同观点，认为直接通路选择目标行动，而间接通路抑制其它竞争行为以加强目标选择，两通路并非对立而是促进关系（“Co-activation”，“共激活”模型）。

华师大生命科学学院金鑫团队开发出新的动作选择行为范式，训练小鼠根据自我估计的时间间隔长度从两个动作中选择特定的一个执行而获得奖励（图1）。通过多通道电生理记录，光遗传学操控和行为学分析，他们发现仅凭基底神经节直接和间接通路神经元活动并不能区分上述不同的功能模型。他们根据实验数据和神经解剖提出了一种新的中心（D1通路）- 外周（D2通路一）- 情景（D2通路二）“三重控制”（“Triple-control”）基底神经节运动控制模型，其中存在两个相互作用的间接通路子环路，对基底神经节输出动态地施加相反的控制。在新的“三重控制”模型中，间接通路可以动态的参与运动控制，有时候与直接通路拮抗（类似“Go/No-go”模型），而有时候与直接通路协作（类似“Co-activation”模型），取决于激活程度和动物的状态（图2）。新的“三重控制”（“Triple-control”）模型提示间接通路（D2）

活动以及多巴胺浓度与行为抉择存在一个倒U型曲线的关系，即存在一个最优的活动范围。这些结果修正了我们目前对基底神经节如何控制行为的理解，并对多种运动和精神疾病的病理及其药物治疗具有重要借鉴意义。此项工作以“Multiple dynamic interactions from basal ganglia direct and indirect pathways mediate action selection”为题发表在国际著名学术期刊《eLife》12:RP87644 (2023)上。该论文华东师范大学为通讯作者单位，金鑫教授为唯一通讯作者。

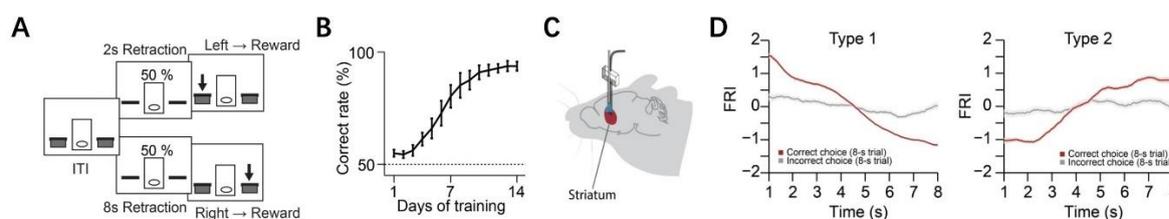


图1

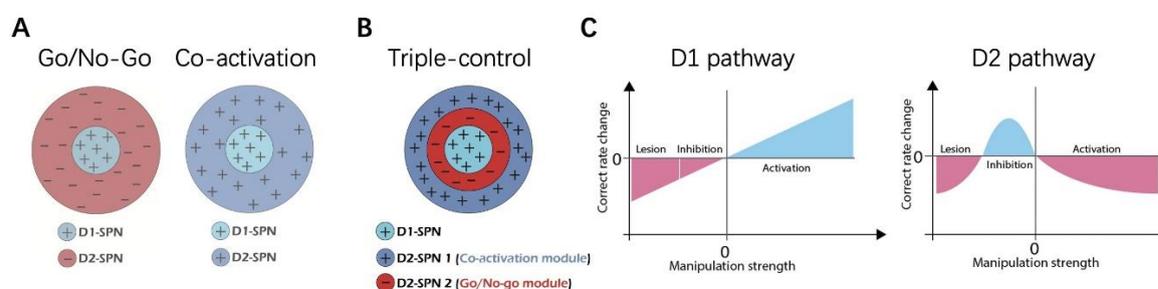


图2

## 6、我院朱品宽副教授赴法国里昂参加第12届国际植物病理学大会并做大会专题报告

2023年8月20日至8月25日，五年一届的国际植物病理学大会（International Congress of Plant Pathology）在法国里昂召开，来自全球100多个国家或地区的2400多名植物病理学领域的专家学者和研究生代表参会，会议的主题是“One Health for all Plants, Crops and Trees”。应国际植物病理学会（The International Society for Plant Pathology）主席的邀请，生命科学学院植物学科朱品宽副教授、博士研究生任纬恒参加了此次植物病理学领域的顶级国际学术盛会。朱品宽副教授受邀在采收后病原菌与宿主及其微生物组互作的会场做了题为Ethylene sensing via GPCRs and Mapk pathway in Colletotrichum gloeosporioides is vital for host infection and represents potential targets for disease management的大会专题报告，该报告得到了国际知名植物病理学家荷兰瓦赫宁根大学Jan van Kan教授等多国学者的关注，会后朱品宽老师与各国学者展开了热烈的讨论。此次大会报告凸显了华东师范大学在本领域的研究成果，受到国内外学者好评。



### 7、《植物发育单位：从概念到实体》学术报告顺利举行

2023年8月28日上午，北京大学生命科学学院荣休教授白书农应邀于生命科学学院534会议室为我院师生做了题为“植物发育单位：从概念到实体”的学术报告。本次报告由赵琼研究员主持，我院朱瑞良教授、李小方教授、孙越副教授、王烁研究员、晏军研究员等多名老师及研究生参加。



### 8、《植物演化史中的几个重要事件》学术报告顺利举行

2023年8月28日上午，中国科学院南京地质古生物研究所王鑫研究员应邀于生命科学学院534会议室为我院师生做了题为“植物演化史中的几个重要事件”的学术报告。本次报告由赵琼研究员主持，我院朱瑞良教授、李小方教授、孙越副教授、晏军研究员、王烁研究员等多名老师及研究生参加。



## 9、《植物受精的分子机制》学术报告顺利举行

2023年9月22日上午，中国科学院遗传与发育生物学研究所的李红菊研究员为我院植物学专业学生做主题为“植物受精的分子机制”的报告，本次报告由生命科学学院植物学学科主任李超老师主持，我院植物学专业各年级博士生和硕士生以及多名老师参加了该次报告。



## 【人才培养】

### 1、华东师范大学生命科学学院“2023年全国优秀大学生夏令营”顺利举行

2023年7月4日-5日，华东师范大学生命科学学院“2023年全国优秀大学生夏令营”在华东师范大学闵行校区第三教学楼106室顺利举行。本次夏令营共吸引801人次报名，最终经过初选，来自同济大学、厦门大学、四川大学等全国48所知名高校近100名优秀学子来到师大相聚。

本次夏令营由生命科学学院副院长姜晓东老师主持，介绍了生命科学学院的渊源发展历史以及人才培养情况，同时对师大整体育人理念与招生政策予以提炼解读。植物学、动物学、生态学、神经生物学、生化与分子生物学、细胞生物学、生理学七个学科代表老师与营员们介绍分享各学科的发展历史、科研底蕴与学术前沿动态。

在两天时间里，来自全国各地优秀的大学生在夏令营中收获知识，传递友谊；聆听学科优秀学术报告，开拓学术视野；参与专业考核，展现最佳风采。同时，本次夏令营增加全国优秀大学生对华东师范大学生命科学学院的了解，为广泛选拔优秀学子进入华东师大生命科学学院继续深造提供良好平台。





## 2、2023野外实习——华东师大生命科学学院天目山动物学实习纪实

随着新冠疫情的逐渐平息，今年的动物学野外实习终于得以再次于浙江天目山进行。2023年8月22日，在各位老师和助教的带领下，同学们踏上了前往天目山的旅途，开始了为期7天的野外实习之旅。本次实习依然包含昆虫、鸟类和水生生物三大模块，同学们被分为三组，依照不同顺序开展实习。同学们还对自己感兴趣的微课题进行了组队探究。研究课题包括：探究三类燕科常见种的筑巢差异及相关原因分析，天目山溪流中螺类的初步探究，探究蝴蝶和蜻蜓飞行的差异等。

2023年8月27日上午，在蔷薇花园酒店进行了2023年度动物学野外实习课题汇报。有19组同学依次从课题背景、研究过程、研究结果、以及实践心得这几方面对自己的课题进行了全面的介绍。报告会模拟正式项目答辩流程，包括同学的报告，评委提问和答辩等一整套答辩环节。在汇报结束后，老师们根据实习汇报内容的新颖度、美观度、实践度、专业度等方面的情况对实习汇报课题进行评选，评比出一等、二等、三等奖。

经过为期一周的野外实习生活，同学们明白了“读万卷书，不如行万里路”，学到了平时在书本上没有办法学到的东西，见证了大自然的美丽和伟大，领略了大山的雄伟，感受了河流的生生不息，同时在小组课题研究中增强了团队协作和沟通交流的能力，培养了勤于思考、敢于提问、勇于解决问题的精神。



### 3、华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动之“儿童自闭症”顺利举行

2023年9月13日下午，由华东师范大学卓越学院和教务处主办、生物科学拔尖基地承办的华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动第一场在生命科学学院534会议室顺利举行，本次活动邀请到国家杰出青年科学基金获得者、国家中国科学院分子细胞科学卓越创新中心核心研究员胡荣贵教授为我院学生做主题为“儿童自闭症谱系障碍（ASD）发病机制认识进展、风险防控与靶向干预”的讲座，并进行了华东师范大学微信视频号、拔尖基地2.0全国线上书院同步直播，本次会议由生命科学学院副院长江文正教授主持，我院生物科学拔尖基地学生、生物科学、生物技术专业本科生及部分老师共计100余人参会，另有超过13000余人线上参会。



#### 4、华东师范大学生命科学学院植物学科2023级硕博新生见面会顺利举行

2023年9月14日下午6点，生物学系植物学科组2023级硕博新生见面会在生物楼159会议室举行。生物学系植物学科组博士和硕士导师们与2023级全体硕博新生一起参加了此次见面会。会议由植物组学科主任李超和学科副主任朱品宽主持。

此次学科见面会导师们和新生们欢聚一堂，以沙龙座谈会的形式互相认识，用独特的“破冰”方式加速了相互之间的了解，帮助2023级硕士新生更好地开启新的征程。新生见面会的最后，李超老师向各位同学介绍了各位植物组的导师，并指出整个学科师生是一个团结友爱、积极向上的集体，近年来植物学科的研究生不断有优秀的科研成果涌现，学科在研究生培养中追求卓越已取得成效，鼓励新同学们互相交流，与导师多沟通学习，并祝愿同学们在华师大收获一个快乐丰满的学习经历。



#### 5、华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动之“免疫疗法”顺利举行

2023年9月19日下午，由华东师范大学卓越学院和教务处主办、生物科学拔尖基地承办的华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动第二场在生命科学学院534会议室顺利举行。本次活动邀请到国家杰出青年科学基金获得者、上海交大特聘教授、上海市免疫学研究所科研副所长李斌教授为我院学生做主题为“免疫疗法的未来：指引个体化诊治的‘高德地图’时代”

的讲座，就当前免疫细胞疗法及免疫检查点疗法密切相关的基础和临床领域，为同学们带来抗肿瘤免疫个体化疗法最新进展。本次报告由生命科学学院副院长江文正教授主持，本活动还通过拔尖计划2.0全国线上书院以及华东师范大学微信视频号面向全国直播，吸引了线上近6000人参加。



## 6、华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动之“天然产物智能制造与创新发现”顺利举行

2023年9月26日下午，由华东师范大学卓越学院和教务处主办、生物科学拔尖基地承办的华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动（第三场）在生命科学学院534会议室顺利举行。本次活动邀请到国家高层次科技领军人才入选者、国家优秀青年科学基金获得者、上海交通大学生命科学技术学院特聘教授刘天罡教授为我院师生做了题为“天然产物智能制造与创新发现”的讲座，刘教授就代谢工程和合成生物学研究的关键问题，为同学们带来天然化合物高效合成和新化合物批量挖掘的最新进展。本次报告由生命科学学院张美玲教授主持，本次活动还通过拔尖计划2.0线上书院进行直播。



## 7、华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动之“B细胞抗体

## 基因高频突变的DNA柔性基础”顺利举行

2023年9月27日下午，由华东师范大学卓越学院和教务处主办、生物科学拔尖基地承办的华东师范大学第16期卓越讲坛“生物科学研究前沿漫谈”系列活动（第四场）在生命科学学院534会议室顺利举行。本次活动邀请到国家杰出青年科学基金获得者、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究组长孟飞龙教授为我院学生做了题为“B细胞抗体基因高频突变的DNA柔性基础”的讲座。本次活动由生命科学学院赖玉平教授主持，我院生物科学拔尖基地学生、生物科学、生物技术专业本科生及部分老师线下参会，本次活动还通过拔尖计划2.0全国线上书院进行直播。



## 【党建工会】

### 1、生物学系教工党支部赴上海市林业总站调研

调查研究是主题教育的重要内容和环节。生物学系教工党支部以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于调查研究工作的重要指示，于2023年4月26日赴上海市林业总站进行调研。上海市林业总站党总支书记、副站长以及相关业务科室工作人员参加调研。双方围绕现行合作事项的开展、未来研究方向的探索以及人才培养和学生社团合作等方面展开了深入的交流。



### 2、凝心聚力创伟业 同心同德开新篇 ——生命科学学院党委召开庆祝建党102周年主题党课暨七一表彰大会

2023年6月28日上午，生命科学学院党委在闵行生科院534报告厅举行“凝心聚力创伟业，同心同德开新篇”庆祝建党102周年主题党课暨七一表彰大会，大会包含“争先创优学榜样”“铮铮誓言忆初心”“学思践悟建新功”三个篇章，会议由学院党委副书记兼副院长涂晴主持。

学院党委书记党远鸿，副院长、院党委委员叶海峰，副院长、院党委委员、生物学系教工党支部书记姜晓东，院党委委员、生命医学系教工第一党支部书记张美玲，院党委委员、生命医学系教工第二党支部书记杜冰，院党委委员李超，生命医学系教工第三党支部书记张强，脑所教工党支部书记张巍，学院特邀党建组织员陈季武及师生党员代表出席。此外，会议在闵行校区生科院534小会议室、159会议室和中北校区脑所设分会场。



### 3、华东师范大学生命科学学院工会赴沙家浜开展红色学习活动

2023年7月11日，华东师范大学生命科学学院工会、生物学系教工党支部联合开展沙家浜红色之旅主题活动。教师们的第一站来到了沙家浜革命历史纪念馆，“峥嵘岁月”、“水乡烽火”和“今日沙家浜”三大展馆生动展示了沙家浜军民团结抗战的动人事迹。随后，大家观看了《芦荡烽火》实景剧。该剧主要演绎了沙家浜地区军民团结一心、打破敌寇封湖诡计，顺利掩护伤病员的故事。最后大家来到了景区红石村码头，搭乘摇橹船荡漾在芦苇迷宫中的沙家浜，感受大自然清新的气息。





#### 4、脑所教工党支部牵手晋城一中暑期红色研学 ——科普大脑工作机制，助力中学卓越育人

2023年7月20日，华东师范大学中北校区迎来了山西省晋城一中暑期夏令营的一百多名高二学生，本次活动由华东师范大学研究生院主办，生命科学学院脑功能基因组学重点实验室、脑所教工党支部协办，旨在吸引优秀生源报考华东师范大学。

支部书记张巍老师代表脑所教工党支部为学生们做了题为”科普大脑工作机制，助力中学卓越育人”的科普讲座，从科学的角度，更为严谨地说明了大脑的组成部分对学习的影响，文字风趣幽默，浅显易懂，为大家提供了务实的学习方法，学生们听得津津有味，受益匪浅。



## 【校友风采】

### 1、青春不老，岁月如歌：生命科学学院多批校友返校重聚

2023年7月22日，1999级（2003届）生物技术专业的20余位校友在普陀校区聚会。校史馆、生物馆、理科大楼、秋林阁……在一个个熟悉又陌生的校园场所，校友们找寻着青春足迹，邂逅转瞬年华。随父母一同前来校园参观的“华二代”不仅被校园的优美风景所吸引，还手绘漫画日记，为大家记录下了难忘的行程。



2023年8月4日、5日，1989级（1993届）校友毕业30周年返校。学院党委书记党远鸿陪同校友参观了闵行校区学院仪器共享平台、医学合成生物学研究中心和生物博物馆等地，校友们对学院近年来取得的成就感到骄傲与自豪。“卅载光阴弹指过，未应磨染是初心”，尽管校友们现如今奋斗在各行各业，但恩师对他们的谆谆教诲、母校对他们的默默关心，始终是他们前进路上的不懈动力。





朝花夕拾，赓续情缘。恰逢2008级（2012届）校友入校学习15周年，2023年8月20日，同学们先后赴校友创业企业——蒙田科创农场、闵行校区聚会。当年的年级辅导员涂晴、高良才与校友们共话佳茗共叙情谊。



## 【荣誉表彰】

### 1、我院学子在2023全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）中斩获佳绩

2023年6月21日，全国大学生生命科学竞赛委员会公布了第八届全国大学生生命科学竞赛（创新创业类）的获奖名单。作为生命科学领域最具影响力的国家级大学生学科竞赛之一，本次竞赛共吸引了来自全国562所高校的12069个团队参赛。自本届竞赛报名以来，在学院的关心支持下，参赛师生不断打磨完善作品，最终取得全国二等奖三项，三等奖三项的优异成绩。



### 2、我院师生在第五届上海市大学生生命科学竞赛中斩获佳绩

第五届上海市大学生生命科学竞赛参赛学校12所，共365支有效队伍参赛，为历届比赛最高参赛队伍数。经过网评专家评分及竞赛委员会审定，网评成绩前72名项目于2023年7月28日在上海海洋大学临港校区参加决赛答辩。华东师范大学生命科学学院共有10支队伍入围决赛，并斩获一项特等奖、两项一等奖、五项二等奖以及两项三等奖，另有5支队伍经网络评审后直接获评三等奖，获得特等奖的队伍在大赛闭幕式上进行公开答辩。



### 3、我院师生在第八届全国大学生生命科学竞赛中斩获佳绩

2023年8月16日-18日，第八届全国大学生生命科学竞赛（科学探究类）决赛在南京师范大学主赛场和东北农业大学、西华大学两个分赛场成功举办，闭幕式在南京师范大学举行。本届竞赛共吸引来自全国562所高校12069个团队的50514名本科生和16862名指导教师参加。经过网络评审和省级决赛，共评选出659个项目参加全国决赛，共决出一等奖225项，二等奖434项。

华东师范大学生命科学学院共有3支队伍代表上海市参加全国大学生生命科学竞赛决赛线下答辩，经过激烈的角逐斩获一等奖一项、二等奖两项，获得上海市二等奖的五支团队被直接推荐为国家三等奖。



本期编辑：余蔚明

校对审核：桑艺宁、赵娟

