

湖北省人力资源和社会保障厅

关于开展生物技术提升水产绿色健康养殖 管理高级研修项目的函

各省、自治区、直辖市人力资源和社会保障厅（局），各有关单位：

根据人力资源和社会保障部办公厅《人力资源社会保障部办公厅关于印发专业技术人才知识更新工程 2024 年高级研修项目计划的通知》（人社厅函〔2024〕34 号）要求，定于 2024 年 9 月 26 日至 30 日在湖北省武汉市举办“生物技术提升水产绿色健康养殖管理高级研修项目”，此班由华中农业大学承办，现将有关事宜函告如下：

一、研修主要内容

（一）生物技术在水产养殖环境改良中的应用；

“养鱼先养水，好水养好鱼”，优良的水产养殖环境是水产养殖绿色健康发展的前提和保障，在养殖过程中做好水质、底质的管理工作显得尤为重要。该模块主要介绍水产养殖环境

改良提升技术：微生物调控技术、水体营养调控技术、底质改良技术。

微生物调控技术在水质理化因子、水质菌藻调控、水体尾水处理等方面的应用机理、具体使用场景、如何具体应用等；水体营养调控技术，如何通过调控营养来达到水质维稳的目的；底质改良技术主要通过现代生物工程技术，通过底泥修复、养护来达到改良池塘底质恶化情况，并减少底质恶化导致的养殖水域污染、池塘老化、黑臭底泥淤积、有毒物富集、大规模水产动物病害频发等问题。

（二）生物技术在水产动物应激防控中的应用；

应激无处不在，水产养殖过程中各种应激源（包括物理、化学、生物、人为等诸多因素）对水产养殖动物产生强烈的胁迫效应，不仅能直接影响水产动物的正常生长，导致鱼虾蟹的机体免疫力下降，甚至会诱发养殖动物疾病暴发和大量死亡，所以说做好水产动物的应激防控管理至关重要。

该模块主要介绍水产动物应激的概念、发生机制、行为表现等以及常见的抗应激制剂在水产动物应激防控中的作用机制、优劣势分析等，从而更好的减少应激源、降低水产动物应激反应、预防疾病的发生、提高养殖效益。

（三）生物技术在水产动物营养保健上的应用；

随着水产养殖高密度集约化养殖的快速发展，水产养殖动物逐渐呈现出“亚健康”状态：营养不均衡、肝胆综合征、肠

炎、免疫力低下等。基于“治未病”的视角，对水产养殖动物实施营养保健管理，提升机体健康水平，防范疾病暴发，减少药物（特别是抗生素类药物）的使用，提升水产品质量安全。

该模块主要介绍利用生物技术生产的饲料添加剂，如微生物添加剂、寡糖、发酵蛋白、中草药制剂等在提高水产动物生长性能，促进水产动物肝肠健康，提高水产动物健康水平，提高饲料蛋白转化利用率，促进水产养殖业持续健康发展的中的应用。

（四）生物技术在水产动物免疫、疾病防控中的应用；

水产养殖密度过高、养殖水环境恶化、饲料营养不均衡等常导致水产养殖动物疾病频发，水产动物病害防治问题一直是水产养殖过程中的痛点和难点。目前针对水产动物疾病的处置方式主要以“杀”为主，大量应用化学药物和抗生素来杀灭病毒、病菌和寄生虫等，这不但不会根除疾病，而且会造成超级耐药菌和更大的环境污染。事实上，应对水产动物疾病应该将“调”放在重要位置，调整优化水产动物的外在环境和内在免疫机能。

该模块主要介绍水产动物疾病绿色防控的概念、作用机理和应用案例，重点强调要综合考量机体免疫的“内因”和致病环境的“外因”，介绍多种免疫调节剂在水产动物疾病防控中的应用。

二、研修方式

采取主题报告、研讨交流等多种方式开展研修。研修总学时 28 学时，主要包括课堂讲授 24 学时，现场教学 4 学时。

三、研修对象及报名方式

（一）研修对象

各省、自治区、直辖市水产绿色健康养殖领域的中、高级职称专业技术人员和高层次管理人员，向基层一线专业技术人才倾斜，本次高级研修班共计 50 人（报满即止）。

（二）报名方式

请于 2024 年 9 月 15 日前，微信扫描下方二维码，认真填写、核实报名信息，确保提交报名信息准确无误。并将加盖单位公章的报名回执扫描件（见附件 1）发送至电子邮箱 jjpxb@163.com。



（报名二维码）

（三）报名确认

由承办方按报名先后顺序对报名人员信息进行筛选，审核通过后，发送研修确认通知和报到须知。

四、研修时间和地点

（一）研修时间

2024年9月26日（周四）至9月30日（周一），其中9月26日报到，9月30日返程。

（二）报到及研修地点

华中农业大学教育培训学院国际学术交流中心3号楼，详细地址：湖北省武汉市洪山区狮子山街1号华中农业大学国际学术交流中心3号楼，前台电话：027-87286005。

五、其他事项

（一）学员在校学习研修期间，必须认真贯彻落实中央八项规定及其实施细则和《关于在干部教育培训中进一步加强学员管理的规定》，严格遵守培训管理、安全保密和廉洁自律各项规定。

（二）严禁借研修之机公款旅游、相互宴请或参加与研修无关的活动。

（三）请参加研修人员结合工作实际，撰写一篇与研修内容相关的论文或交流材料（3000字左右），于研修项目结束前提交。

（四）研修项目不收取培训费、食宿费，参加研修人员往返交通费自理。

（五）研修人员修完规定课程，经考核合格后，由人力资源社会保障部专业技术人员管理司颁发《专业技术人员高级研修班结业证书》，培训学时记入专业技术人员继续教育学时。

学员可凭姓名和身份证号登陆人力资源社会保障部国家专业技术人才知识更新工程公共服务平台查询和打印本人结业证书。

（六）联系人及联系方式

华中农业大学教育培训学院

杨 娇：027-87281870，15871935120；

葛全胜：027-87281870，13072721302；

电子邮箱：jjpxb@163.com

六、交通路线

（一）本次研修不安排接送站，请参加研修人员自行前往报到地点。

（二）报到路线

1. 自驾车请手机导航“华中农业大学国际学术交流中心3号楼”；

2. 武汉站出发：

乘地铁4号线（往柏林方向）至“武昌火车站”站，换乘地铁7号线（往青龙山地铁小镇方向）至“湖北工业大学”站，乘出租车到华中农业大学北门约30元，步行约800米即到华中农业大学国际学术交流中心3号楼。

3. 武昌站出发：

乘地铁7号线（往青龙山地铁小镇方向）至“湖北工业大学”站，乘出租车到华中农业大学北门约30元，步行约800米即到华中农业大学国际学术交流中心3号楼。

4. 汉口火车站出发:

乘坐地铁2号线(往佛祖岭方向)至“螃蟹岬”站,换乘地铁7号线(往青龙山地铁小镇方向)至“湖北工业大学”站,乘出租车到华中农业大学北门约30元,步行约800米即到华中农业大学国际学术交流中心3号楼。

5. 天河机场出发:

乘坐地铁2号线(往佛祖岭方向)至“螃蟹岬”站,换乘地铁7号线(往青龙山地铁小镇方向)至“湖北工业大学”站,乘出租车到华中农业大学北门约30元,步行约800米即到华中农业大学国际学术交流中心3号楼。

- 附件: 1. 生物技术提升水产绿色健康养殖管理高级研修项目报名回执
2. 生物技术提升水产绿色健康养殖管理高级研修项目教学计划

湖北省人力资源和社会保障厅

2024年9月5日

附件 1

生物技术提升水产绿色健康养殖 管理高级研修项目报名回执

单位名称：（盖章）

填表时间： 年 月 日

姓名		性别		民族	
工作单位					
专业技术 职务（职称）			身份证号		
通讯地址及 邮政编码					
办公电话			手机号码		
电子信箱					
报到时间					
备注					

注：报名回执加盖单位公章后，于 2024 年 9 月 15 日前将回执扫描件和照片发送至电子邮箱 jjpxb@163.com。

附件 2

生物技术提升水产绿色健康养殖 管理高级研修项目教学计划

时间		教学内容
9月26日 (星期四)	全天	学员报到
9月27日 (星期五)	08:30-09:00	开班式
	09:00-12:00	生物技术·微生物知识介绍
	14:30-17:30	水产动物营养保健管理
9月28日 (星期六)	08:30-11:30	水产养殖水质调控技术
	14:30-17:30	水产动物底质改良技术
9月29日 (星期日)	08:30-10:00	水产动物应激防控技术
	10:10-11:30	水产动物疾病防控技术
	14:30-17:30	现场教学
9月30日 (星期一)	08:30-11:30	交流研讨、结业仪式
	下午	学员返程

(以具体实施为准)