

全国生物技术职业教育教学指导委员会

深圳市华大教育中心

关于举办合成生物学暑期培训班的通知

各有关单位：

为深入学习习近平总书记关于教育的重要论述和党的二十大关于教育的决策部署，积极响应《中共中央国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》要求，全国生物技术职业教育教学指导委员会联合深圳市华大教育中心，在深圳市华大集团举办“合成生物学暑期师资培训班”。现将有关事项通知如下：

一、培训目标

本培训班旨在进一步加强生物技术相关专业师资队伍的专业建设，促进“双师型”教师的发展，协助教师进一步掌握合成生物学和生物信息学的前沿技术、理论知识和实践经验，提高教育教学水平和专业实践能力。

二、培训组织

指导单位：中国生物工程学会

主办单位：全国生物技术职业教育教学指导委员会
深圳市华大教育中心

协办单位：全国生物技术行业产教融合共同体

三、培训时间与地点

1. 培训时间

2024年8月18日至24日（18日报到，24日离会）

2. 培训地点

深圳市盐田区梅沙街道云华路9号华大时空中心

四、培训主要内容

1. 合成生物学概览；
2. 合成通路设计与优化；
3. 基因元件的构建与组装；
4. 基因表达测试。

五、培训方式

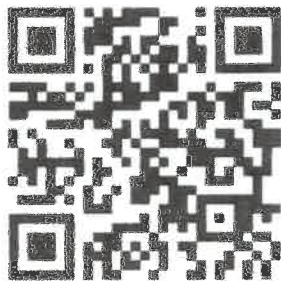
本次培训将采用企业参访、理论学习与实验操作相结合的方式进行。学员将深入生命科学龙头企业“华大基因”参观学习，了解其在合成生物学领域的先进技术、人才培养体系和教育资源。同时，通过真实职业场景和工作情境的模拟训练，提升专业实践能力。完成培训的学员，将获得由全国生物技术职业教育教学指导委员会和深圳市华大教育中心颁发的培训证书。

六、培训费

5000元/人，包含教材教辅、讲师费用、试剂耗材、证书等；不包含食宿交通，可以协助预订时空客房，客房（双床标间）价格是208元/间/晚。

七、报名时间与方式

请学员于2024年7月18日前扫描下方二维码进行报名。



八、联系方式

1. 生物技术行指委

联系人：陈红杰，手机：13570477589

2. 深圳市华大教育中心

联系人：熊燕葳，手机：18742516909

附件：

1. 培训日程安排

2. 培训证书样式

全国生物技术职业教育教学指导委员会
(中国生物工程学会代章)



深圳市华大教育中心



2024年6月18日

附件 1：培训日程安排

日期	上午 (9: 00—12: 00)	下午 (14: 00—18: 00)
第一天： 合成生物学概 览	企业参访	底盘生物的选择
	研讨：合成生物学的应用与挑战	生物安全与管理/微生物风险评估 与控制
第二天： 合成通路设计 与优化	合成生物学系统的基本元件及数 据库使用	合成生物系统的逻辑结构
		合成通路的设计与优化
第三天： 基因元件的构 建与组装	自动化 DNA 组装平台介绍	发酵工程原理与发酵过程控制
	实验：基因表达组件组装与转化	酶的分离与纯化技术
第四天： 基因表达测试	测序技术原理、特点及应用前景	文库制备与上机测序
	实验：核酸提取与纯化	
第五天： 项目设计分享 与讨论总结	测序下机数据处理与分析	研讨：科研项目设计与经验分享、 答疑

注：深圳市华大教育中心保留对以上培训内容（包括主题、课程安排和其他细节等）进行调整的权利，具体课程信息以实际上课为准。

附件2：培训证书样式

