

# 2021 全国非编码 RNA 与外泌体研究策略与课题设计网络研讨班

时间:2021 年 1 月 9 日-1 月 10 日/线上课程/可回放

调控性非编码 RNA (regulatory non-coding RNA) 和外泌体 (exosome) 是当今生命科学领域发展最迅速的前沿领域。ncRNA 在生命调控过程中扮演着重要角色,近年来的研究成果经常入选 CNS 年度十大科学突破。目前在高等生物中,存在着一个巨大的、尚未被完全发现的 RNA 世界。人类基因组转录产物中只有不到 2% 是编码蛋白质的 mRNA, 其他都是非编码 RNA, 其中 miRNA、lncRNA、circRNA 等调控性 ncRNA 因其重要的调控功能, 受到科学家们广泛关注, circRNA 更是连续三年位居生命科学领域 10 大研究热点之首。ncRNA 研究将从全新的角度揭示生命调控的分子机制, 并为人类疾病的诊断和防治提供理论依据和新的技术。外泌体可以由多种细胞类型释放, 外泌体中含有丰富的 miRNA、lncRNA 和 circRNA 等 ncRNA, 在细胞间信息交流中发挥重要调控功能。ncRNA 和外泌体研究不仅受到主流学术期刊的青睐, 还是国家自然科学基金等鼓励申报的重要领域。通过参加此次学习班, 有助于缩短发表论文和获得研究基金的周期。

## 一、时间地点:

2021 年 1 月 9 日-10 日

腾讯会议客户端线上授课 (非录播)

## 二、主讲专家:

孙教授, 博导, 专注于调控性非编码 RNA 研究十余年, 活跃于科研一线, 熟悉非编码 RNA 研究进展, 精通研究策略与研究技术。主持多项国家和省部级等非编码 RNA 相关课题, 发表高水平学术论文多篇, 主讲研讨班五十余场。

## 三、学习目标:

- 1.掌握 miRNA、lncRNA、circRNA 的调控模式、常用数据库使用方法、常用研究技术
- 2.掌握 miRNA、lncRNA、circRNA 相关研究方案设计
- 3.掌握外泌体分离、检测和常用数据库使用方法, 及其与 ncRNA 联合研究思路
- 4.熟悉 ncRNA、外泌体等相关国家自然科学基金标书撰写思路

#### 四、课程安排：

时间安排		授课题目	授课内容
1月9日	9:00-10:40	调控性 ncRNA 简介	调控性非编码 RNA 的来源与生成机制
	10:40-12:00	调控模式及研究意义	调控性非编码 RNA 的调控模式
	12:00-14:00	午间休息	
	14:00-15:40	常用研究技术（一）	表达谱芯片数据分析 RNA-seq 数据分析
	15:40-17:30	常用研究技术（二）	RNA-RNA、RNA-DNA、RNA-蛋白质等相互作用研究技术：报告基因分析、ChIRP、RIP、RNA pull-down、FISH、ChIP、Cut&tag、EMSA、MARGI、PLA 等
1月10日	8:30-10:40	数据库使用操作（一）	miRNA 数据库: miRbase、miRTarBase、Targetscan、mirDB、miRpath、miRwalk、microPIR、RNAhybrid 等
	10:40-12:00	数据库使用操作（二）	lncRNA 数据库: CPC、CPAT、lncATLAS、lncLocator、lncbase、Catrapid、RBPDB、RBPmap 等 circRNA 数据库: circbase、CircInteractome、circBank、TSCD、CSCD等
	12:00-14:00	午间休息	
	14:00-15:20	外泌体	外泌体分离方法 外泌体检测方法 外泌体常用数据库
	15:20-17:00	研究案例分析 标书解读	研究案例分析 解读国自然标书 答疑

## 五、主办单位:

北京华斯泰生物医学科技有限公司

## 六、收费标准:

会议费 2800 元/人, 同一单位 3 人以上参会优惠至 2500 元/人。此次课程为线上直播教学模式, 开课前统一提供配套电子版培训资料。参加培训的学员课后可通过微信群继续和授课讲师交流, 长期获得指导机会。

课程结束后统一快递纸质版盖章通知和正式发票, 如提前需要请联系会务组。

## 七、缴费方式:

### 1. 网上汇款或银行转账

户 名: 北京华斯泰生物医学科技有限公司

开户行: 工商银行北京丰益桥支行

帐 号: 0200245009200091577

### 2. 支付宝账号

名字: 北京华斯泰生物医学科技有限公司

账号: Huasitai@Huasitai.com

注: 汇款时请务必注明“RNA”和学员姓名, 汇款后将回单电子邮件发给我们, 以便我们确认。

## 八、报名方式:

请填写报名表通过电子邮件发送至:[Huasitai@263.net](mailto:Huasitai@263.net), 或在线报名([www.Huasitai.com](http://www.Huasitai.com))

我们收到您的报名信息后将及时与您联系确认。

## 九、会务咨询:

联系人: 章老师

电 话: 13121195178 (微信同号)

E-mail: [Huasitai@263.net](mailto:Huasitai@263.net)

网 站: [www.huasitai.com](http://www.huasitai.com)

扫码浏览会议详情



微信扫码在线报名



# 全国非编码 RNA 与外泌体研究策略与课题设计网络研讨班

## 报名回执表

单位名称					
单位地址					邮编
姓名	性别	职务/职称	从事专业	手机	E-mail
发票抬头			纳税人识别号		
发票内容	<input type="checkbox"/> 会议费 <input type="checkbox"/> 会务费 <input type="checkbox"/> 培训费				
备注					

1. 确定参加后，请将报名表发至 [Huasitai@263.net](mailto:Huasitai@263.net) ,邮件发出后两日内若无回复,请电话联系确认。
2. 联系人:章老师 电话:13121195178