

# 线粒体和细胞死亡课题思路介绍及热点方向分析会议

时间：2024年04月13-14日

线上直播，赠送回放视频，长期答疑群

报名方式请下拉至文末

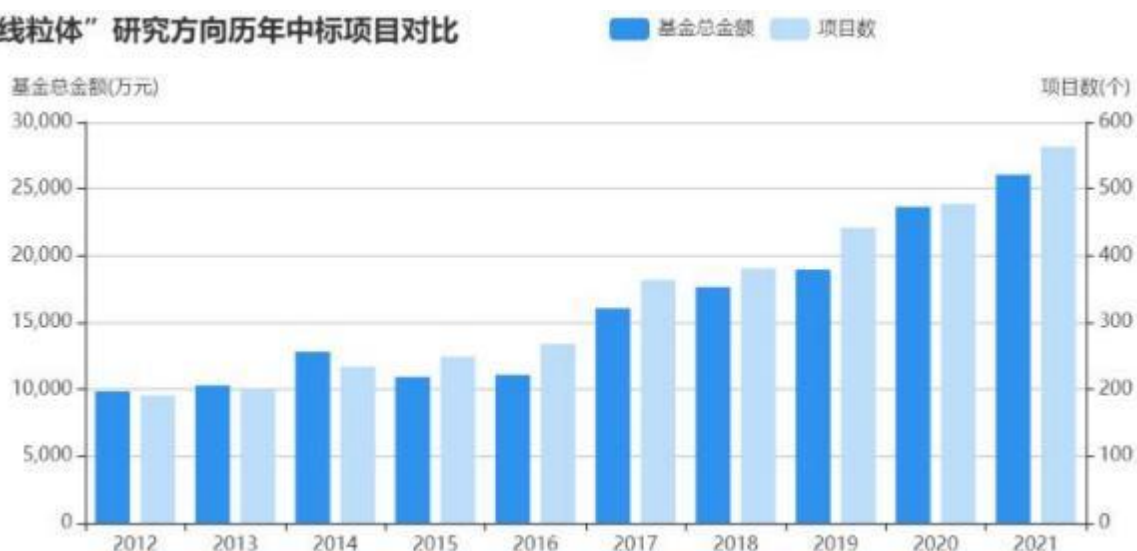
## 背景介绍：

我是细胞的，属于细胞器，细胞器老大，叫做线粒体。

能量代谢中心，专注生产 ATP，关联多种疾病，延伸方向很广。

研究现状是这样的：论文发表强劲，数量逐年递增。国自然立项攀升，研究热点坐实，地位不言而喻，神一样的存在！

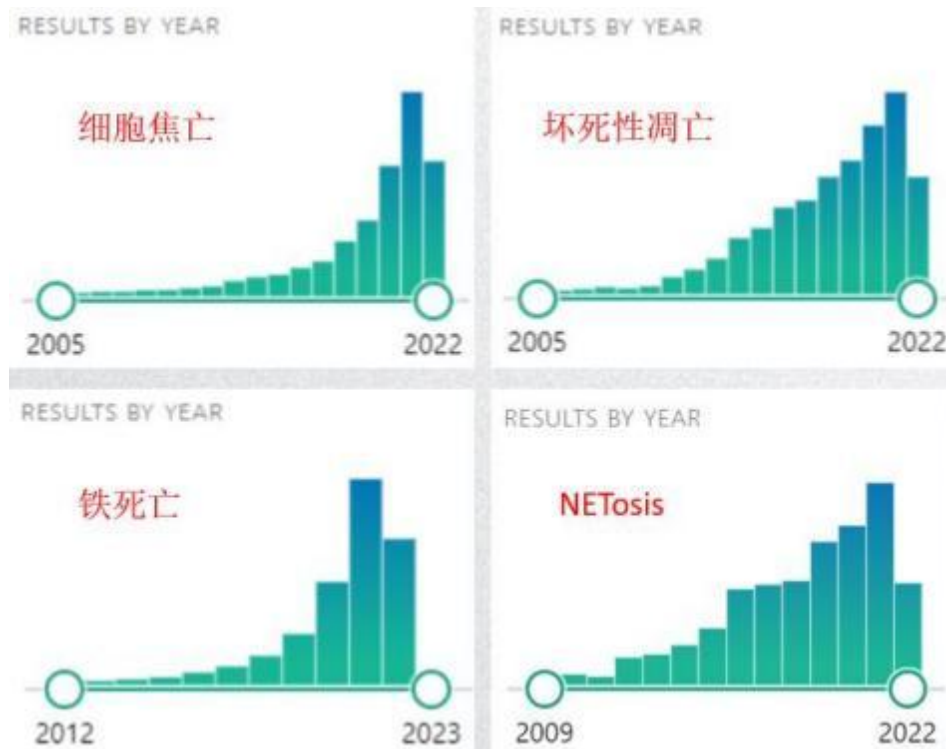
“线粒体”研究方向历年中标项目对比



最重要的是，线粒体还可以通过多种机制控制细胞死亡的方式，特别是调节性细胞死亡（RCD），如细胞凋亡（apoptosis）、NETosis、细胞焦亡（pyroptosis）、坏死性凋亡（necroptosis）等。

俗话说：龙生九子，各有不同。细胞也一样，在生命走到尽头之时，会出现多种花式死亡方式，以不同的形态走完它的一生，或优雅死去顺带捐献器官（凋亡和自噬），或轰轰烈烈而死，引起大量围观，还可能伤及无辜（焦亡引发炎症反应）。还有最近火出天际的铁死亡、铜死亡等死亡方式。

Pubmed 中各种细胞死亡方式的发文数量都是逐年增长，势头十分强劲。



本课程将对线粒体和细胞死亡相关的课题思路及热点方向进行介绍和分析，不仅让您对线粒体和多种细胞死亡相关研究现状有整体认识，更会教您研究思路和方法，为实验方案和国自然课题的设计提供方向。

#### 培训目标：

1. 熟悉线粒体和多种细胞死亡相关研究的国内外动态、热点方向与趋势；
2. 掌握不同细胞死亡之间的区别、相似之处，以及线粒体/多种细胞死亡的表型检测手段和方法；
3. 了解和掌握线粒体/细胞死亡与热门疾病研究相关性及现状，总结相关课题设计思路
4. 结合已有的工作基础，搭建 2024 年国自然项目书的整体思路框架；

#### 培训对象：

1. 医学和生物学相关的研究背景，从零开始进行科研工作或者寻求新热点进行转型的科研大咖，我们可以帮助您寻找最有潜力和性价比的研究热点方向；
2. 在线粒体/细胞死亡相关方向具备一定的研究基础，计划进行 2024 年国自然课题申报，学习如何提出合理的线粒体和细胞死亡相关的科学假说。

#### 培训讲师：

周博，讲师，毕业于中科院，长期专注于线粒体和细胞死亡方面研究，经验丰富、课程内容原创设计，对此领域的科研思路以及最新研究动态熟悉掌握。从事相关科研课题设计工作多年，多次应邀为大学、医院、科研单位进行主题讲座，具有丰富的课题设计和执行经验。通过两天的课程一定能让您对线粒体和细胞死亡方面的课题设计及热点方向有很好的理解。

#### 课程安排：

日期	时间	内容概要	涉及知识要点（或举例）
Day1	09:00-10:10	概述	*线粒体的功能概述 *线粒体相关研究的切入点（动力学、与细胞器间的互动、质量控制） *线粒体与细胞死亡的相关性 *线粒体所涉及的疾病和方向
	10:20-11:30	线粒体相关的研究思路和方法	*线粒体动力学和能量代谢相关的检测手段和方法 *线粒体miRNA 的研究思路 *文献实例展示和总结
	14:00-15:10	细胞自噬和自噬依赖的细胞死亡	*细胞自噬和自噬依赖的细胞死亡概述 *自噬依赖的细胞死亡与凋亡和坏死的区别

			<ul style="list-style-type: none"> <li>* autosis 和不完全自噬的特点</li> <li>*溶酶体依赖性细胞死亡相关的检测指标</li> <li>* 自噬依赖的细胞死亡相关检测方法和自噬抑制剂的作用原理</li> <li>*文献实例展示和总结</li> </ul>
	15:20-16:30	线粒体自噬等选择性自噬	<ul style="list-style-type: none"> <li>*线粒体自噬的途径及其与疾病的关系</li> <li>*细胞器特异性自噬和脂类自噬 (Lipophagy) 的概述</li> <li>*线粒体来源囊泡的作用</li> <li>*文献实例展示和总结</li> </ul>
Day2	09:00-10:10	铁死亡和铜死亡	<ul style="list-style-type: none"> <li>*调控铁死亡的分子机制</li> <li>* 自噬与铁死亡的关系、自噬依赖的铁死亡的研究思路</li> <li>*铜死亡的研究思路和切入点</li> <li>*文献实例展示和总结</li> </ul>
	10:20-11:30	细胞焦亡、坏死性凋亡和广泛凋亡 (PANoptosis)	<ul style="list-style-type: none"> <li>*细胞焦亡的分子机制、焦亡与自噬的关系</li> <li>*坏死性凋亡的分子机制和研究思路</li> <li>*广泛凋亡 (PANoptosis) 的概念和检测指标</li> <li>*文献实例展示和总结</li> </ul>
	14:00-15:10	其他形式的细胞死亡 (上)	<ul style="list-style-type: none"> <li>*NETosis 的调控机制及其与疾病的关系</li> <li>*NETosis 的研究思路和检测指标</li> <li>*免疫原性死亡的概念和研究切入点</li> <li>*失巢凋亡 anoikis 的概念和研究思路</li> <li>*文献实例展示和总结</li> </ul>
	15:20-16:30	其他形式的细胞死亡 (下) 和标书思路总结	<ul style="list-style-type: none"> <li>*线粒体通透性转换介导的坏死、细胞胀亡 (oncosis)、副凋亡 (Paraptosis)、巨泡式死亡 (methuosis)、Parthanatos、Noptosis、Alkaliptosis、Oxeiptosis、Entosis 等死亡方式的概述和检测指标</li> <li>* m6A 在细胞程序性死亡中的作用</li> <li>*国自然课题设计及基本写作经验分享</li> </ul>

### 会议相关

**开班时间:** 2024年04月13-14日

**开班地点:** 线上直播

**主办方:** 华斯泰科研培训中心

**承办方:** 华斯泰生物医学科技有限公司

**报名费:** 3200/人 (可开具发票, 费用包含电子版材料)

### 优惠政策:

- 1、提前报名及转账的, 可以提前拿到学习材料
- 2、两人成团报名, 每人减 100
- 3、三人成团报名, 每人减 200
- 4、参与培训的老师, 课程结束后可以获得全套视频

### 报名咨询:

联系人: 李老师

手机: 13366403928(微信同号)

E-mail: 13366403928@163.com

### 报名方式:

请扫右侧二维码在线报名。在线报名成功后, 将有工作人员马上与您联系沟通。

扫码在线报名

