



优秀原创课题发现及书写



武汉大学 徐丹

发育源性疾病湖北省重点实验室

xuyidan70188@whu.edu.cn





讲座提纲

- 一、如何找到原创科研课题？
- 二、原创课题发现中的关键问题。
- 三、如何写好原创科研课题？
- 四、原创课题示例。





一、如何找到原创科研课题？

“全面性、创新性、科学性、前瞻性、针对性、可行性”

- **全面性**：全面占有资料，国内外同行研究的现状
- **创新性**：要求在前人没有研究过的/已有的研究基础上的再创造
- **科学性**：符合客观规律，要有一定的理论根据和实践依据（即立项依据），同时要有科学的探索精神和科学的论证。





一、如何找到原创科研课题？

“全面性、创新性、科学性、前瞻性、针对性、可行性”

- **前瞻性**：应充分地预测到它的创新之处、经济价值和社会效应。
- **针对性**：避免重复，课题不宜过泛、过大，应集中在解决某一领域的某一问题上，命题必须确切。
- **可行性**：从内容到方法都应具有可行性，要考虑各项条件和因素，根据实际情况选择切实可行、力所能及的课题。





讲座提纲

- 一、如何找到原创科研课题？
- 二、原创课题发现中的关键问题。
- 三、如何写好原创科研课题？
- 四、原创课题示例。





二、原创课题发现中的**关键问题**。

写前调研、凸显“新”字、依据充分、设计周密

- **写前调研**：文献资料查阅和调研，及时了解国内外该研究领域的技术现状、动态趋势及存在的问题，确定主攻方向和目标
- **凸显“新”字**：检索了解科研项目是否已经有人做过，研究的程度如何，有没有和该课题密切相关的文献报道等





二、原创课题发现中的**关键问题**。

写前调研、凸显“新”字、依据充分、设计周密

- **依据充分**：要清楚、客观、全面地说明国内外同行的研究状况，如已研究的程度、所用的方法和手段以及发展趋势，要特别指出目前需要解决的问题及其没有解决的原因，提出对此问题的解决办法及要达到的目的等；尽可能地把课题的意义、特点、重点、难点和创新点充分表达出来；





二、原创课题发现中的**关键问题**。

写前调研、凸显“新”字、依据充分、设计周密

- **设计周密**：用最科学、最简便、最清晰的思路设计科研步骤，以最佳的组合、最少的成本、最短的时间，得到最理想的效果，切忌“空、虚、泛”。





讲座提纲

- 一、如何找到原创科研课题？
- 二、原创课题发现中的关键问题。
- 三、如何写好原创科研课题？
- 四、原创课题示例。





三、如何写好原创科研课题？

1. 项目名称

- 准确清晰：字数太少，难以清楚表达研究的主题；字数过多，有累赘之感，而且会重复表达主题意义。
- “生化检验检测在肝纤维化中的临床意义观察研究” 字数多、主题意义表达重复、“检验与检测”反映的意义基本相同、临床目的和观察指数相同。修改后的名称为“生化指标在肝纤维化中的意义研究”





三、如何写好原创科研课题？

2. 国内外研究现状分析

- 主要阐述与本课题相关的同类研究，国内外目前的动态和水平，提供背景资料，说明课题的起点；
- 列出3/5年内的参考文献，包括作者、题目、杂志名称、年份、卷期、起止页码。10篇之内。





三、如何写好原创科研课题？

3. 课题研究的意义及立题依据

- 重点阐述项目研究的理论意义和应用价值，及可能产生的社会效益和经济效益，并对该项研究的必要性和可行性进行具体说明。
- 主要审查立项科学依据是否充分，翻译研究者查阅文献、获取信息的能力和对本研究把握的程度。





三、如何写好原创科研课题？

4. 科学价值和社会效益、经济效益

- 科学价值主要指对科学进步有什么贡献。
- 社会效益指对防病、致病、报障人民健康的贡献。
- 经济效益指的是直接的经济效益，而不是间接经济效益，可以包括新增币值、节约能源、节约工时、减轻劳动强度等。





三、如何写好原创科研课题？

5. 研究对象

- 动物实验：选取动物的种属、品系及来源、性别、体重、年龄及一般条件要求；分组的原则、名称和方法；造模方法和评判标准；实验给药方法、剂量、疗程，反应处置及记录等。
- 临床实验：选取的诊断标准、纳入标准、排除标准；选取的例数、分组的原则，各组治疗方法和疗程、用药剂量；不良反应控制和记录，依从性控制和评价，终止的条件和执行等。





三、如何写好原创科研课题？

6. 实验方法

- 根据实验内容分段说明、实验名称、所用仪器、厂家、型号、日期、稳定性；具体实验方法的依据、制剂、厂家、批号、规格、纯度、剂量；实验条件、操作程序和步骤，质控标准、实验数据记录等
- 若采用通用方法，可不必写详细步骤，但是应写明按照什么方法，必要时附上参考文献；若有改进，应注明改进点和改进依据，改进后的效果标准和评价；若操作复杂，在方法学上不是主要创新点，可列为附录内容。





三、如何写好原创科研课题？

总结

- 基础研究类选题：侧重在于揭示和发现事物的内在联系，提出新的认识 and 理论。因此，课题书写中有关假说的建立非常重要，实验设计要求手段新、水平高。
- 临床研究类选题：重点在临床应用，总结和发现疾病防治的特点和规律，提出新的防治方案、方法和技術。因此，课题中有关研究目标、技术路线及前期工作基础就是重点内容。





讲座提纲

- 一、如何找到原创科研课题？
- 二、原创课题发现中的关键问题。
- 三、如何写好原创科研课题？
- 四、原创课题示例。





四、原创课题示例

1. 海马**GAD67**宫内编程改变介导孕期尼古丁暴露所致子代**HPA**轴高敏感性的发生机制
2. 地塞米松所致子代卵巢低功能发育跨代遗传的宫内编程机制





Thank You

