

# 实验室学术诚信与科研规范指南

## Lab Guideline on Academic Integrity and Research Conduct

### 一、基本原则

科研诚信是科学研究的基础。本实验室所有成员在开展科研工作时，应遵循诚实、透明、严谨和负责任的原则，确保研究过程与研究成果的真实性、可靠性和可追溯性。

实验室不仅开展科研工作，也承担培养研究能力的重要任务。研究人员和研究生在科研训练过程中，应学习如何：

- 提出研究问题
- 查找与使用学术文献
- 建立研究假设
- 设计并实施实验
- 分析与解释研究数据
- 以口头或书面形式报告研究成果

在上述所有环节中，研究人员都应遵守科研诚信原则，并尊重他人的研究成果与知识产权。

任何形式的学术不端行为，包括抄袭、数据造假、数据篡改、不当引用或其他不诚信行为，都严重损害科学研究的公信力。本实验室对科研不端行为采取**零容忍原则**。

## 二、抄袭（Plagiarism）

### 1. 抄袭的定义

抄袭是指在未适当注明来源的情况下使用他人的思想、文字、研究结构、数据或研究成果，并将其作为自己的原创成果呈现。

抄袭行为包括但不限于：

- 直接复制他人的文字或段落而未注明来源；
- 改写他人的观点或论证但未进行引用；
- 未经许可使用他人的图表、图像或研究数据；
- 使用他人的研究思路或研究方法却未进行学术引用；
- 未注明来源而使用代码、模型或研究方案。

无论内容来自已发表论文、未发表研究、网络资料、报告、会议材料或学生论文，只要未进行适当引用，都可能构成抄袭。

## 2. 常见的抄袭形式

在科研和学术写作中，抄袭可能以多种形式出现，例如：

- 直接复制他人文字**  
未标注引用来源而逐字复制他人的文字或段落。
- 未经引用的改写 (Paraphrasing)**  
对他人的观点或论证进行改写，但未注明来源。
- 未经引用的翻译**  
将他人的研究成果翻译成另一种语言而未注明来源。
- 使用他人图表或数据**  
未注明来源而使用他人的图像、图表、音视频或数据。
- 自我抄袭 (Self-plagiarism)**  
在新的研究成果中重复使用自己已经发表或提交过的内容而未进行说明。

## 三、生成式人工智能 (GenAI) 的使用

生成式人工智能工具可以用于辅助研究和写作，但必须在负责任的前提下使用。

由于 GenAI 生成内容通常基于大量已有作品，而用户往往无法准确引用其来源，因此不当使用 GenAI 可能导致抄袭问题。

实验室成员在使用 GenAI 工具时应遵循以下原则：

- 不得将 AI 生成内容直接作为原创研究成果提交；
- 使用 AI 工具进行辅助写作时应进行必要修改与核实；
- 在需要时说明 AI 工具的使用情况；
- 对研究内容的真实性、准确性和学术质量承担最终责任。

## 四、科研作假与数据不端

科研作假是指在研究过程中故意伪造、篡改或隐瞒研究数据或研究过程。

主要包括以下形式：

## 1. 数据伪造 (Fabrication)

编造不存在的研究数据或研究结果，例如：

- 编造实验结果或调查数据；
- 虚构研究样本或研究对象；
- 在未进行实验的情况下报告研究结果。

---

## 2. 数据篡改 (Falsification)

人为修改研究数据、实验记录或研究结果，从而误导研究结论，例如：

- 删除不符合预期的数据；
- 修改实验记录或统计结果；
- 操作图像或图表以改变研究结果；
- 选择性报告数据而忽略重要结果。

---

## 3. 不当数据处理

研究人员应确保研究数据的完整性与真实性，不得通过不当方式处理数据，例如：

- 不合理排除实验结果；
- 隐瞒研究限制或负面结果；
- 过度解释研究数据以支持既定结论。

研究结果应真实反映研究过程所得的数据。

---

# 五、研究数据管理

良好的数据管理是保证科研诚信的重要基础。实验室成员应遵循以下原则：

- 研究数据应完整、准确地记录；
- 原始数据应妥善保存并可追溯；
- 数据处理过程应透明且可重复；
- 研究数据应按照实验室规范进行存储与备份；
- 在需要时，研究人员应能够提供原始数据进行核查。

任何研究成果都应能够通过合理方式进行验证。

---

## 六、学术写作与引用规范

在撰写论文、报告或其他学术成果时，应遵守学术引用规范：

- 对他人的观点、数据或研究成果进行明确引用；
- 在引用他人文字时使用适当引用格式；
- 在改写他人观点时仍需注明来源；
- 确保引用文献与研究内容相关；
- 在论文中体现研究者自己的分析与学术贡献。

学术写作不仅是文献整理，更应体现研究者自身的理解、分析与创新。

---

## 七、合作研究中的科研诚信

在合作研究中，所有研究人员都应对研究过程与研究结果承担相应责任。

合作研究应遵循以下原则：

- 明确研究分工；
- 保持数据共享与研究透明；
- 作者署名应真实反映贡献；
- 所有作者应审阅并同意最终稿件。

任何研究成员如发现研究过程中存在潜在问题，应及时与团队成员沟通并进行必要核查。

---

## 八、科研诚信教育与责任

实验室鼓励所有成员主动学习科研伦理与科研诚信规范。研究人员在开展科研工作时，应：

- 保持诚实和严谨的科研态度；
- 尊重他人的研究成果；
- 避免任何形式的学术不端行为；
- 在发现问题时及时沟通并进行纠正。

导师和实验室负责人应为研究人员提供必要的科研指导，并营造诚信、开放和负责任的科研环境。

---

## 九、科研不端行为的处理

若发现可能存在科研不端行为，应及时向实验室负责人或相关科研诚信负责人报告，并进行调查与核实。

对于经确认的科研不端行为，实验室将根据相关学术规范采取相应措施，包括但不限于：

- 更正或撤回研究成果；
- 调整作者署名；
- 采取相应的学术或管理措施。

Lin's Lab