

# Writing in the Sciences - Week 4

---

## 写作过程

- 写作过程可以分为三个阶段：
  1. 预写作 (Prewriting)
    - 收集、整合、组织信息
    - 思考关键信息
    - 构思文章思路
    - 列出提纲/路线图
  2. 撰写初稿 (Writing the first draft)
    - 将事实与想法有组织地结合在一起
  3. 修改 (Revision)
    - 大声朗读你的文章
    - 避免杂乱
    - 检查动词
    - 寻求他人反馈等
- 高效写作的时间分配应该如下：
  - 预写作：70%
  - 撰写初稿：10%
  - 修改：20%

## 预写作

- 预写作阶段的核心是收集和组织信息
  - 选择合适自己的方法（我的方法是收集相关论文，用一个md文档进行总结）
- 构思文章思路
  - 包括关键信息、文章结构、重要语句等
  - 该部分不一定要在电脑前完成，可以随时随地进行
- 列出提纲/路线图
  - 将关键的信息和引用按照段落和章节进行整理
- 关于文章结构的组织：
  - 类似的想法应该被组织在一起
  - 类似的段落可以考虑合并
  - 不要跳跃式论证，按照以下顺序：
    - 论点（全部）
    - 反论点（全部）
    - 论证（全部）

## 撰写初稿

- 不要追求完美
- 初稿的目标是将想法用完整的句子按顺序表达
- 聚焦在逻辑的组织而不是句子层面的细节
  - 细节可以之后修改

## 修改

- 朗读你的作品
- 进行动词检查
  - 标注出每个句子的主要动词，重点关注：
    - 平庸的动词：are
    - 被动动词
    - 滞后的动词
- 进行删减，重点关注：
  - 冗余的词语或短语
    - 例如：it should be emphasized that
  - 空洞的词语或短语
    - 例如：basic tenets of, important
  - 可以被缩短的长的词语或短语
    - 例如：muscular and cardiorespiratory performance
  - 不必要的专业术语和缩略词
  - 重复性的词语或短语
    - 例如 teaches clinicians/guides clinicians
  - 副词
    - 例如：very, really, quite, basically
- 进行组织结构的 review
  - 尽量保证每一个段落都有总结该段落主要观点的短语或句子
  - 调整段落以提升逻辑性并合并类似的 idea
- 寻求他人的反馈
  - 应该让没有技术背景的人也能了解文章的主要发现，关键信息和意义
    - 同时还可以指出文章是否易读
- 寻求编辑的帮助

## 最终草稿的检查清单

- 检查一致性
  - 尤其是数字一致性（数据是否存在冲突）
- 检查引用
  - 是否存在无效引用（即引用并没有提供引用的信息）
    - 可能是对原文章理解错误或夸大其实
    - 可能是二次引用

- 可能是编号错误