

生物医学工程学生科研训练——知识和技能



[生物医学工程学生科研训练——知识和技能_下载链接1](#)

著者:李天钢

出版者:西安交通大学出版社

出版时间:

装帧:

isbn:9787560524726

本书全面深入地介绍了生物医学工程专业科研工作的特点、方法和步骤。内容包括：查询文献资料，撰写项目申请书和开题报告，开展研究实验的方法和要点，撰写科研论文和毕业设计论文，提交研究成果的形式。并介绍了知识产权的概念，生物医学工程研究的安全规范和学生科研训练管理等。

书中还简介了SCI、EI论文检索和生物医学工程领域的检索期刊，科学论文写作的详细规范要求，常用医学仪器和传感器测量基本实验项目，生物医学信息检测和处理方法等。

本书可作为生物医学工程专业本科生和研究生的教材，也可供相关专业学生参考。

作者介绍:

目录: A篇：生物医学工程科研的基础知识和方法
第1章 大学生科研训练计划概论
1.1 什么是SRT

- 1.2 创造工程与科研训练计划
- 1.3 创新科研思维的培养
- 1.4 生物医学工程专业研究领域简介
- 1.5 本专业学生应具备的基本知识和研究能力
- 1.6 国内外生物医学工程发展状况简介
- 第2章 生物医学工程研究的类型和特点
 - 2.1 生物医学工程研究的类型
 - 2.1.1 科学研究的一般类型
 - 2.1.2 科学研究的基本特征
 - 2.1.3 生物医学工程研究的特点
 - 2.2 对研究者的素质要求
 - 2.3 研究课题的提出、设计和实施原则
 - 2.3.1 课题方案设计的基本框架
 - 2.3.2 课题论证的内容
 - 2.4 可利用的研究资源
- 第3章 查询收集文献资料和撰写文献综述
 - 3.1 资料和文献的搜集方法
 - 3.1.1 资料和文献的基本概念
 - 3.1.2 资料和文献的搜集和整理
 - 3.1.3 资料和文献收集中应注意的问题
 - 3.1.4 信息时代的文献检索技术
 - 3.2 文献检索方法
 - 3.2.1 文献的类型
 - 3.2.2 文献的检索方法
 - 3.2.3 利用检索工具查询收录
 - 3.3 文献综述写作方法
- 第4章 如何写项目申请书和开题报告
 - 4.1 写申请书的目的
 - 4.1.1 纵向科研经费
 - 4.1.2 横向科研经费
 - 4.2 项目申请书的要点
 - 4.2.1 自然科学基金项目分类
 - 4.2.2 申请书的要点
 - 4.2.3 申请书中的关键点
 - 4.3 项目申请书写作中需要注意的相关问题
 - 4.3.1 课题申请书写作格式
 - 4.3.2 课题申请书写作特点
 - 4.3.3 课题申请书写作技巧及要求
 - 4.4 如何写研究开题报告
 - 4.4.1 开题报告要写什么
 - 4.4.2 开题报告应注意哪些问题
 - 4.4.3 从别的同学开题报告中听取什么
- 第5章 研究的方法和要点
 - 5.1 科研的一般过程和方法
 - 5.1.1 科研的一般步骤
 - 5.1.2 提出问题的一般方法
 - 5.1.3 怎样对课题进行论证
 -
- 第6章 怎样撰写科研论文和毕业设计论文
- 第7章 提交研究成果的形式
- 第8章 生物医学工程研究的安全管理
- 第9章 学生科研训练管理规范
- B篇：相关知识和实用技能训练
- 第10章 科技论文写作基本知识

第11章 生物医学工程中生命体征参数测量综述

第12章 常规仪器使用方法和实验训练

第13章 生物医学工程的计算机基础实验训练

第14章 常规医学数字信号处理实验训练

第15章 生物医学工程学生科研举例

参考文献

• • • • • (收起)

[生物医学工程学生科研训练——知识和技能_下载链接1](#)

标签

评论

[生物医学工程学生科研训练——知识和技能_下载链接1](#)

书评

[生物医学工程学生科研训练——知识和技能_下载链接1](#)