在我院如何做科研

教科处 郭虹

2020/1/2

主要内容

- 为什么要做科研?
- 如何因地制宜做科研?
- 科研项目申报及管理

1. 为什么要做科研

- 科学研究的概念
- 科研的基本类型
- 做科研的意义
- 科研的一般程序

科学研究的概念

- 指利用科研手段和装备进行的活动
- 科学研究起源于问题
- re-search；研 究
- 科研--思考：提出问题、分析问题、解决问题
- 共性：花很多的时间对某些现象和事物进行规律性的分析

科研的基本类型

- 内容：基础、应用、开发
- 目的：探索、描述、解释
- 性质：定性、定量
- 学科：自然科学、社会科学

为什么要进行科学研究？

海南健康管理职业技术学院
Hainan Health Management College

2020/1/2

为什么要进行科学研究？

国家层面

科技强国2030——建设世界科技强国

“中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。”——习近平

为什么要进行科学研究？

学校层面

- 提升学校水平、提高教育质量、增强学校的办学实力的需要
- 职业教育改革、产教融合的需要
- 教师队伍建设的需要，科研是提高教学水平、学术水平的重要手段。

为什么要进行科学研究？

个人层面——自我提升的需要

- 学校教育中，教师素质，永远决定教育教学质量和办学水平
- 教师的科研能力既是一种实践能力，又是一种创新能力 ，它决定着一位教师是否能从事教育改革的科学研究，是否能开创性地高效性地进行教育教学工作。
- 2018年11月，教育部办公厅印发《关于开展清理“唯论文、唯帽子、唯职称、唯学历、唯奖项”专项行动的通知》；评价体系导向问题的纠正，回归科研的本质及意义。

科研的一般程序

- 发现问题（文献）
- 提出问题（立项）
- 分析问题（论证）
- 解决问题（结果）

2.如何因地制宜做科研

- 我们的现状及规划
- 理念：融入日常工作
- 结合专业特点
- 校企合作、产教融合

基本理念

- 从我院实际条件出发，集全院之力，围绕“大健康”的主题，因地制宜做科研，将科研工作融入教学、融入日常工作；
- 展示自身优势、特色鲜明；
- 鼓励跨学科、跨专业合作，促进交叉学科、边缘学科和新兴学科的建立与发展。

主要研究方向:
“大健康”

- 大健康与智慧养老、智慧医疗、“健共体”
- 产教融合、1+X证书
- 教学教改

大健康与智慧养老、智慧医疗方向举例

- 健康管理
- 营养与健康
- 生活方式与健康
- 智慧养老、智慧医疗相关
- 运动与健康
- 心理健康管理
- 健康旅游等

大健康方向-产教融合

与健康产业、养老企业、海南省科学养生协会、思德库养老信息化研究院、海南养老服务协会、非公医疗协会、中国海南食品安全产学研生物科技示范基地等企业、行业密切合作。

关注举办人-微医集团“3医”（医疗、医药、医保、+医教）

大健康方向-教学教改

- 探索思政与专业教学相互渗透“四全育人”的教育教学模式；
- 探讨如何将专业设置、课程内容、教学方式与生产实践对接；
- 探索教师如何“手把手、放开手、育巧手”？学生如何“做中学、学中做、学会做、学做合一”；融“教、学、做”为一体；
- 结合我院特色追求：办学模式、特色专业、特色人才素质及特色学生管理体制等

目标与任务

经过5～10年的努力，使学院科研综合实力达到本科院校水平，构建学院科研和学科可持续发展的运行机制。

主要措施

- 积极申请和承担各类科研课题。
- 鼓励教师发表高水平论文
- 出版高水平的教材或专著
- 鼓励教师申报各类科研成果奖，提高获奖等次
- 科研队伍建设
- 科研环境和条件建设
- 加大科研管理力度，提高科研学术水平
- 以科研课题为驱动力，增强学院科研整体实力

3.科研项目申报及管理

- 为何要申请科研课题？
- 如何申报科研课题？
- 项目申请书填报技巧
- 项目执行过程管理

为何要申请科研课题？

- 科学研究需要经费支持

  国家基金为主

- 地方基金为辅

  个人捐资和单位扶持为补充

海南省主要科研资助

- 海南省自然科学基金
- 海南省科技计划项目
- 海南省卫生厅资助项目
- 海南省教育厅高校科研资助项目
- 海南省社会科学规划资助项目
- 海南省其它部分科学技术研究项目
- 海口市重点科技计划

其它

- 企业资助（横向项目）
- 民营科技基金资助（横向项目）
- 本单位科研启动基金——健康学院科研基金

如何申报科研课题？

熟悉课题申报常识

- 基础研究：实验性，理论性
  论文，原则，理论，定律
- 应用研究：将基础技术理论物化新方法
  论文，专著，模型，专利
- 开发研究：新的产品、材料和装置，建立新的工艺、设计流程和系统
  专利、专有技术、原始样机

如何申报科研课题？

了解课题申请审批程序

个人立项填表

单位审查申报

资助部门受理

形式审查

专家评审（函评、会评）

批准发文

如何申报科研课题？

科研选题原则

- 需要性原则
- 创新性原则
- 先进性原则
- 科学性原则
- 可行性原则
- 效益性原则

如何申报科研课题？

选题程序

- 发现问题，提出问题
- 查阅文献，深化认识
- 形成假说，确定选题

如何申报科研课题？

选题要求

- 起点要高
- 符合选题原则
- 根据自己实际情况选题
- 选题前要查新和调研
- 选题申报针对性要强，选准申报渠道和类型

**申请书填写技巧

一份好的申请书使人看了就明白： 要研究什么，为什么要研究，怎样研究，要达到什么结果，现在已做了什么，能否完成研究任务

要求做到题意新颖，效益明确，研究方向符合，完成可能性大，申请资金适度，手续完善

**申请书填写技巧

（1）首页与简表

摘　要（限400字）
包括：研究方法、内容、目标、科学意义。

如：采用……方法，进行……研究，阐明……机制或揭示……规律，为……奠定基础／提供……思路。

作用：画龙点睛

效果：引发评议专家的兴趣

**申请书填写技巧

（1）首页与简表

技巧一：正确选题，投其所好

- 读指南、读通知、注意截止期 读标书、读高手、读同
- 有的放矢，对号入座 基础研究 应用研究 开发研究

项目名称 三要素：受试对象、处理因素和效应结果

言简意赅，用词准确，内容具体

一般不超过25个中文字

《西咪替丁对体外培养恶性疟原虫作用研究》

**申请书填写技巧

技巧二：选准学科，以求知音

根据课题内容，选准学科，具体到三级学科，以便在该学科中找到“知音”，如 基础护理学320.7110(临床医学-护理-基础护理学）

如涉及多个学科，宜选择其内容涉及最多最主要的学科，避免不被评审专家重视而招致落选

**申请书填写技巧

技巧三：方向明确，优势互补

- 结合本单位、本学科研究基础，组织最有优势、具有特色项目申报
- 以学科发展为中心，突出重点，立意创新
- 开发与应用结合，基础为开发服务，战略上抓大促小，多学科联合研究

**申请书填写技巧

技巧四：配备人员，合理齐全

配备足够实现研究目标要求的人员：数量够、质量高、分工合理

- 申请者资格合格：职称、年龄、学位
- 课题组人员搭配科学
- 人员分工要合理
- 忌不写清各人专长及具体分工

**申请书填写技巧

技巧五：保证时间，杜绝超项

- 课题组人员科研时间安排合理

  不能过少：一年不少于4 个月

  不能过多：一年不多于10个月

- 在同一部门不能申请超过 2 项（含参与项目），否则会引起连锁反应

**申请书填写技巧

（2）立题依据

撰写内容

项目的研究意义，国内外研究现状分析，强调项目的必要性和重要性，提出项目解决的问题与可达到的目标，并附主要参考文献及出处。

**申请书填写技巧

技巧六：依据充分，前景广阔

- 关键! 占50% 文笔流畅、层次分明、逻辑性强
- 要求：充分的理由和意义 思想性 与摘要呼应
- 自己的工作为依据　图文并茂 规范
- 参考文献　时效性 自己的文章 规范化
- 深入浅出　内行、外行读得懂

**申请书填写技巧

技巧七：情报调研，学术创新

- 创新是一切科学研究的生命
- 任何基金都不支持重复研究
- 要勤查文献，了解信息，熟悉本学科现状、进展动态及发展趋势
- 忌片面赶时髦、追新潮

**申请书填写技巧

（3）研究方案

技巧八：路线清晰，方法可行

- 应详尽阐述研究方法和技术路线 的先进性和创新性
- 对复杂的技术路线和研究方法采用流程图或图表来说明
- 对于技术路线中的疑点难点要写明，并提出解决的设想和应变措施

**申请书填写技巧

技巧九：预期结果，具体明确

- 达到什么结果
- 研究成果能达到何水平
  国际领先/先进
  国内领先/先进
- 研究预期结果前景广阔

**申请书填写技巧

（4）研究基础

撰写内容：

申请者水平和专长，以往研究积累；课题组主要成员的学历、研究工作简历、已发表与本课题有关的主要论著和成果；已经具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径。

**申请书填写技巧

技巧十：实力突出，自我表扬

- 申请者资历，课题组人员专业、职称优势
- 已发表的相关论著和科研成果
- 已开展预实验工作
- 已具备的实验场所和关键的实验设备，可借用的、能购买到的要写上

**申请书填写技巧

可行性分析

1. 工作基础 （学术思想）
2. 科研梯队
3. 实验条件
4. 实验技术
5. 交流与合作（国内、国外）
6. 实事求是、追求真理的人文精神

**申请书填写技巧

（5）经费预算

技巧十一：预算经费，适度合理

- 申请的经费比额度略多为宜
- 填写土建、扩建工程费、出国考察费、接待外国专家等不符合规定
- 填写购买大型仪器设备不属于资助范围
- 间接经费（按相关要求填写）

**申请书填写技巧

（6）填表要求

- 认真阅读有关文件，申报课题符合资助范围和有关政策规定
- 申请书语言规范，表述准确，书写工整，栏目齐全，内容详尽
- 签名盖章，手续齐备

**申请书填写技巧

技巧十二：填写合格，表述清晰

- 目标：避免因形式审查原因而导致落选！
- 要按申请书具体要求和依据提纲撰写；忌答非所问、简单模糊、表述零乱
- 要用电脑打印，要整洁清晰、句子通顺；忌粗糙潦草、语句不通、错字连篇

**申请书填写技巧

技巧十三：手续完备，责任落实

- 申请者签名及 课题组成员亲笔签名
- 合作单位签署同意合作意见并盖章
- 中级职称申请者需要2位专家推荐
- 单位填写保证课题完成条件及同意申报意见并盖公章、负责人签章

**申请书填写技巧

（7）管理到位，提高信心

- 申请人要注意追踪课题评审情况，做好课题开题研究工作；对落选课题，要分析原因，总结经验，有利再次申报
- 科研管理人员要做好各个课题的推荐工作，加强沟通，及时反馈落选课题的原因，组织申报者修改完善课题内容，以图再报

**申请书填写技巧

技巧十四：分析原因，以利再报

- **学术原因：**“科学思想缺乏创新性”、“立论依据不足”、“现有工作基础不扎实”、“研究预期目标不明确”、“研究重点不突出”
- **管理原因：**“不属于资助范围”、“经费预算不合理”、“申请手续不完善”、“超项申请”
- **政策原因：**“满额，暂不资助”

**申请书填写技巧

注意

突出要点　　忌平铺直叙

前后一致　　忌外是内非

表述清楚　　忌答非所问

项目执行过程

项目任务书

- 研究目的
- 研究内容及要求
- 研究进度
- 成果形式
- 主要研究与协作单位
- 研究经费
- 其他要求

项目执行过程

开题报告

- 你研究的课题是什么？（课题的说明与核心概念的界定）
- 为什么要选择这个课题？（课题的意义）
- 在相关问题上，别人已经做了什么？还有什么没有做？（文献综述）
- 你打算做什么？（研究内容）
- 你的主要假设、观点是什么？（观点、假设、创新之处等）
- 你这样做的依据是什么？（理论依据）
- 你打算怎么做？（方法与途径）
- 你的预期目标是什么？（预期目标、阶段性成果和结题成果）
- 你的工作进度如何安排？（研究进度安排）
- 你研究的主要条件和困难是什么？（已有研究基础、人员、经费、设备、图书资料等条件分析以及课题的组织管理等）

项目执行过程

中期报告

- 是否按计划进行
- 阶段总结

项目执行过程

结题报告

- 发表论文
- 申报成果

小结

- 高职院校教师需要科研
- 结合我院特色、因地制宜
- 从申报学院基金做起，奠定科研基础

谢 谢！

欢迎提问讨论！