



乔治全球健康研究院

旗舰培训项目



The George Institute
for Global Health



目录

引言	3
定量健康研究培训	4
随机临床试验课程	5
观察性研究设计基础	6
随机对照试验系统综述 – 大师班	7
研究方法与课题设计基础	8
实施科学” 实施科学	9
随机临床试验	10
卫生技术评估	11





引言

本文概述了由乔治全球健康研究院开发和实施的旗舰课程。每个培训项目均由乔治全球健康研究院的专家精心设计，旨在提升健康研究和循证实践等关键领域的知识与技能。这些课程和培训项目体现了我们致力于提升科研创新能力和医疗实践卓越性的宗旨。

我们的每门课程都经过精心策划，以确保理论知识与实际应用之间的平衡，使学员能够在各自领域表现出色。课程针对我们的目标受众量身定制，包括早期职业临床和公共卫生研究人员、医疗保健专业人员、公共卫生从业者、临床试验人员、研究支持人员和政策制定者。虽然每门课程都从全球视角设计，但我们在授课过程中确保结合区域实例进行进一步情境化，以保证实际适用性和更深入的理解。在加强研究能力的基础上，这些课程为提升专业知识和取得有影响力的成果提供了捷径。此外，这些课程还使乔治全球健康研究院能够促进新的合作交流同时加强现有的合作。这些课程可以单独选修，也可以根据目标受众的需求组合选修。

定量健康研究培训


定量健康研究培训 结合了乔治全球健康研究院的旗舰课程：研究方法与课题设计基础和随机临床试验。此外，该培训还涵盖孟德尔随机化、实效性试验、巢式病例对照研究、专科疾病队列和实验方案制定。培训由经验丰富的科研人员结合使用PowerPoint演示文稿的教学讲座、基于案例研究的讨论、实践练习和小组活动进行面对面授课。学员将有时间进行小组合作，并有机会汇报展示他们的研究方案概要，接受资深研究人员的建设性反馈。

授课方式: 仅限线下 时长: 4 周

学习目标

完成本培训后, 学员将能够:

- 描述、比较和衡量常见的流行病学研究设计。
- 描述健康研究中的关键统计概念。
- 描述人类研究中的关键伦理原则。
- 提出具有科学依据的研究问题。
- 选择合适的研究设计并论证其选择理由。
- 明确样本量和统计效能计算的关键要求。
- 识别研究中的关键偏倚, 并找到在设计和实施中将其最小化的方法。
- 描述数据收集和数据管理的要点, 并认识到数据质量的重要性。
- 描述研究管理的关键要素。
- 批判性评价和解读已发表的定量研究结果。
- 描述证据整合研究的主要类型, 并概述进行系统综述的步骤。
- 起草一份包含研究设计、实施、分析和伦理考量关键要素的研究方案。



“我强烈推荐大家参加这个培训项目...
老师们非常友好, 他们的教学既透彻又引人入胜。他们不仅注重知识的传授, 还注重应用, 为此提供了大量的实践机会, 确保几乎每个人都能从项目中受益。”

随机临床试验课程

随机临床试验 课程是为寻求了解随机对照试验基础知识（包括有效的试验管理）的人员开设的为期6天的线下培训。培训将由经验丰富的医疗健康科研人员面对面授课。培训将结合使用PowerPoint演示文稿的教学讲座、基于案例研究的讨论、实践练习和小组活动。完成本培训后，学员将对支撑高质量临床研究的理论和实践获得综合理解。学员们将通过该课程加强多项能力，包括严谨的研究设计、严格的数据管理和减少潜在偏倚。此外，学员还会加深评价和解读研究结果的能力，从而能有效为临床和公共卫生知识的进步做出贡献。

可选单元 - 研究方案制定研讨会：选择参加为期两天的“研究方案制定”部分的学员，将通过制定一份全面的研究方案来进一步完善以上技能。该方案涵盖符合伦理和方法学要求的研究设计、实施和分析的所有关键要素。学员将有机会参加实践研讨会，基于他们的研究问题制定自己的方案概要。在研讨会中，学员将有时间进行小组合作。

可选单元 - 方案制定研讨会 + 报告展示：在为期四天的研讨会中，除方案制定外，学员还有机会汇报展示他们的研究方案概要，并接受资深研究人员的建设性反馈。

授课方式：仅限线下

时长：6 天。可选单元额外增加 2 至 4 天。

学习目标

完成本培训后，学员将能够：

- 描述健康研究中的关键统计概念。
- 描述人类研究的关键伦理原则。
- 提出具有科学依据的研究问题。
- 选择合适的研究设计并论证其选择理由。
- 确定样本量和统计功效计算的关键要求。
- 识别研究中的关键偏倚，并找到在设计和实施中将其最小化的方法。
- 描述数据收集和数据管理的关键方面，并认识到数据质量的重要性。
- 描述临床研究管理的关键要素。
- 草拟一份包含研究设计、实施、分析和伦理考量关键要素的研究方案（可选单元）。

观察性研究设计基础

观察性研究设计基础 课程全面介绍了观察性研究设计、偏倚、统计方法和批判性评价方法。学员将获得描述性和推论性统计的实践技能，理解观察性研究在临床研究中的作用。这个为期六天的线下课程面向早期职业临床和公共卫生研究人员、公共卫生管理者、临床医生和研究支持人员。培训将由经验丰富的医疗健康科研人员面对面授课。培训将结合使用PowerPoint演示文稿的教学讲座、基于案例研究的讨论、实践练习和小组活动。

授课方式: 仅限线下

时长: 6 天

学习目标

完成本培训后，学员将能够：

- 描述、比较和衡量常见的流行病学研究设计。
- 描述观察性研究中的关键统计概念。
- 提出具有科学依据的研究问题。
- 选择合适的研究设计并论证其选择理由。
- 确定样本量和统计功效计算的关键要求。
- 识别研究中的关键偏倚，并找到在设计和实施中将其最小化的方法。
- 批判性评价和解读已发表的观察性研究结果。



“我强烈推荐乔治全球健康研究院的研究培训项目。乔治全球健康研究院是一家领先的全球医学研究机构，学员有机会向经验丰富的研究人员和专业人士学习。”

随机对照试验系统综述－大师班

系统综述 是现代医学的基石。系统综述不同于传统的叙述性文献综述 - 它通过收集和总结所有符合预先设定的合格标准和方法学的实证性证据来回答一个明确的研究问题。方法学的严谨性是进行高质量系统综述以影响医疗决策的关键。为此，学习应用相关工具和技能也至关重要。

授课方式: 仅限线下

时长: 2 天大师班

学习目标

完成本培训后，学员将能进一步理解随机对照试验的系统综述。

完成课程后，学员将能够：

- 理解循证医学基础知识。
- 理解并解释进行随机对照试验系统综述的步骤。
- 制定一个聚焦的系统综述问题。
- 在PubMed中进行检索以识别回答特定问题的证据。
- 理解使用Covidence进行文章筛选和数据提取的基本功能。
- 进行随机对照试验的偏倚风险评估。
- 理解荟萃分析、异质性和亚组分析的基本概念。



“我认为这个培训非常棒，它让我达到了一个能自信地着手进行系统综述的理解水平。我相信真正的信心和能力来自于进一步的实践，但这个课程为开始提供了一个极好的基础。”

研究方法与课题设计基础

研究方法与课题设计基础 课程全面介绍了研究设计、偏倚和批判性评价技巧。学员将获得描述性和推论性统计的实践技能，理解系统综述在循证实践中的作用，并探讨人类研究中的伦理考量。本课程面向早期职业临床和公共卫生研究人员、公共卫生管理者、临床医生和研究支持人员。该课程包含七个在线单元，学习进度可由学员自由定制，每个单元辅以七次互动环节。

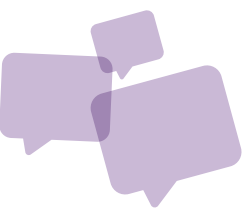
授课方式: 线上 时长: 7 周

预计投入时间: 21 小时 (每个单元最多1小时在线自定进度的单元 + 2小时互动环节; 每周3小时)。

学习目标

完成课程后, 学员将能够:

- 认识不同流行病学研究设计的应用
- 解释可能影响研究有效性的各种偏倚
- 定义不同观察性研究设计的关键特征
- 区分观察性研究和实验性研究
- 为最常见的研究设计选择合适的批判性评价清单和标准报告指南
- 准备和解读给定研究的描述性统计
- 描述推论性统计的关键原则
- 描述系统综述在循证决策和实践中的作用
- 识别涉及人类研究中的关键伦理要求



“我喜欢它的推进方式和完美的流程, 而且在线单元中的例子非常有用。这是一个很好的充电机会, 我也学到了以前不知道的新东西, 非常相关实用。”

实施科学

实施研究是关于如何促进将研究发现和其他证据系统地纳入政策和实践，以提高卫生服务和政策的质量和有效性的科学研究。乔治健康研究所的实施科学课程旨在培养学员在医疗健康领域中，将关键证据和研究成果应用于项目 and 实践，从而推动真实世界改变的技能、知识和理解能力。该课程包含四个在线自定进度单元和三次在线互动环节。此外，学员还有机会参加讨论论坛。

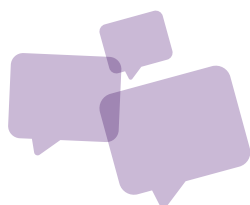
授课方式: 线上 时长: 4 周

预计投入时间: 12 小时 (最多1.5小时在线自定进度单元, 6小时互动环节)

学习目标

完成课程后，学员将能够：

- 定义实施科学中的关键术语和概念，包括常见的“流行语”。
- 识别并区分实施科学中的主要理论、模型和框架。
- 识别复杂环境如何影响实施策略的有效性。
- 描述项目生命周期的各个阶段以及利益相关方参与的作用。
- 理解“问题分析”作为关键的应对实施性挑战第一步的重要性。
- 应用各种工具系统地定义实施科学中的问题。
- 制定连接问题、干预措施和预期结果的逻辑模型。
- 理解整体设计和最终用户参与在实施项目中的价值。
- 理解评估的重要性以及不同类型的评估方法。
- 探索实施中使用的具体策略。
- 识别关键的评估方法，包括影响评估、过程评估和经济学评估。
- 使用逻辑模型制定和监测结果指标。



**“我强烈推荐实施科学课程给任何有兴趣了解更多关于如何促进将循证实
践、干预措施和政策采纳并整合到常规医疗和公共卫生环境中，以提高对人
群健康影响的人。”**

随机临床试验

随机临床试验课程是为寻求全面了解随机对照试验基础知识（包括有效的试验管理）的人员开设的入门课程。该课程包含十二个单元，包括阅读材料、录制的讲座、互动网络研讨会和每周作业。本课程将由乔治全球健康研究院经验丰富的研究人员和试验管理人员授课。

授课方式:线上

时长: 12 周

预计投入时间: 每周3小时

习目标

完成本课程后, 学员将能够:

- 将临床试验与其他流行病学研究设计进行比较。
- 描述不同类型的随机临床试验设计及其优势和局限性。
- 描述随机临床试验的阶段。
- 理解随机化和盲法的重要性。
- 理解伦理、药物临床试验质量管理规范和知情同意在随机临床试验中的作用。
- 描述研究方案的关键要素和报告随机临床试验的标准。
- 确定样本量和统计效能计算的关键要求。
- 理解参与招募和保留受试者中所涉及的利益相关方的作用。
- 描述数据收集和数据管理的关键方面，并认识到数据质量的重要性。
- 理解随机临床试验中统计分析方案的重要性。
- 识别研究中的关键偏倚，并找到在设计和实施中将其最小化的方法。
- 理解随机临床试验如何影响临床实践和政策决策。



“这门课程让我更深入、更精确地理解了不同类型临床研究之间的差异、随机化和盲法的实施、样本量计算等，这增强了我设计和开展临床研究的信心....”

卫生技术评估

新的医疗干预措施和技术不断涌现，但它们对人群健康和卫生系统的影响并不总是清晰明确。卫生技术评估对健康技术和干预措施进行多学科、循证的评价，以确定其益处和比较优势，因而被世界卫生组织描述为连接科研与政策制定的桥梁。卫生技术评估对于支持政策决策以改善有限卫生资源的分配至关重要，其中主要通过应用经济学评价的方法。在本课程中，乔治全球健康研究院的专家将解释卫生技术评估的基本概念和国际经验，并涵盖以下领域：

1. 健康经济学、经济学评价和卫生技术评估的原则
2. 全球和本地的卫生技术评估经验实例
3. 卫生技术评估的数据来源，包括各来源的优缺点
4. 卫生技术评估的成本和结局评估
5. 卫生技术评估的成本-效果阈值
6. 用于解读卫生技术评估指标和结果的决策分析模型
7. 卫生技术评估面临的挑战、局限性和未来发展方向

授课方式: 线上

时长: 4 周

学习目标

完成本课程后，学员将能够：

- 理解进行卫生技术评估的原则、方法、应用和挑战。
- 通过关键实例理解卫生技术评估在政策制定和医疗保健筹资中的作用。
- 理解开展卫生技术评估研究相关的概念和指南。
- 理解如何呈现、沟通和解读卫生技术评估结果。
- 描述卫生技术评估在医疗保健决策方面的现有国际经验，包括全球性和本土化的发展。
- 识别支持构建卫生技术评估问题所需的多种数据来源。
- 在卫生技术评估实施中应用经济学评价、成本和结局评估、成本效益阈值的原理。
- 理解决策分析模型的作用，包括其局限性，以及识别卫生技术评估决策所需的其他因素。
- 识别卫生技术评估的主要挑战，并探索全球及本土化卫生技术评估未来的创新方向。



The
George
Institute
for Global Health

如需了解乔治全球健康研究院研究培训项目的更多信息，请联系我们全球办公室的以下代表：

澳大利亚：

Kate Ballard
研究培训全球主管

E Kballard@georgeinstitute.org.au

Level 8, Health Translation Hub,
55 Botany Street, Randwick,
NSW 2031

电话 +61 2 8052 4300
info@georgeinstitute.org
www.georgeinstitute.org

中国：

朱云云
首席代表

T +86 (10) 8280 0577

E yzhu@georgeinstitute.org.cn

北京市海淀区海淀东三街2号 新东方南楼7层
729室 邮编：100080

电话：+86 (10) 8280 0577
微信：乔治全球健康研究院
微博：@乔治全球健康研究院

印度：

Rajeshree Sanyal
高级项目经理，临床研究中心

T +91 (11) 4158 8091

E RSanyal@georgeinstitute.org.in

308, Third Floor, Elegance Tower,
Plot No. 8, Jasola District Centre,
New Delhi, 110025

电话 +91 11 415 880 91-93
info@georgeinstitute.org.in
www.georgeinstitute.org.in