

《医学统计与临床研究》课程简介

授课对象:

本课程主要为临床各专业的致远荣誉博士开设，时机成熟时可以面向其他类型的临床各专业硕士及博士研究生开设。本整合式课程覆盖医学统计与临床研究方法学内容，教学密度较大而学时有限，除了教师讲授引领内容之外，选修本课程的研究生应当具备课外自我强化学习与拓展阅读的自觉性。

授课内容:

本课程的内容设置，符合博士研究生“致远荣誉计划”培养“卓越创新拔尖人才总目标”的要求。围绕本课程目标本课程首先主要介绍医学统计学的基本理论、概念和方法，后续模块化介绍近年来在临床研究领域较为常用的统计学理论与方法。进而解析临床研究方法学原理、统计学原则的贯彻和临床研究规范化要求。浸润式开展逻辑化、定量化和实证化的科学的方法实战以及如何使用统计软件系统进行数据分析，训练临床科研思维和临床研究实际资料的统计分析实战。课程设置具体内容包含两大模块。其一为“医学统计模块”：从计量资料、计数资料及等级资料的基础统计内容过渡到医学研究领域常见的三大回归模型介绍，即线性回归、Logistic 回归及 Cox 回归，简介贝叶斯统计基础内容。其二为“临床研究模块”：从观察性研究、诊断试验和预测模型到临床试验，依次介绍各类研究的设计原理、实施过程和分析方法。每部分内容都会结合医学研究实例进行案例分析，贯彻理论学习与实践操练相结合的原则，提升理解所学后灵活运用能力。

授课教师:

本课程设置为 54 学时，择优选择医学统计学资深教师及临床研究方法学领域经验丰富的教师授课。来自临床研究中心、生物统计教研室及校本部的师资可以为顺利完成课程并达到课程目标提供充足保证。

课时学分:

本课程 54 学时，3 学分。通常每年 2-5 月授课，每周一次。

考核方式:

本课程采用理论闭卷考试和上机开卷考试的方式评价学业，期末考试时两部分各占 50 分。理论闭卷侧重对统计学思想与概念的理解、临床研究方法学原理与规范化要求；上机开卷侧重临床研究实际资料的统计分析实际操练。