

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

2. 熟悉生物醫學研究上臨床試驗之實驗設計的原則與方法	2. To familiarize students with the principles and methods of statistical designs in clinical trials for biomedical research.	3	BCDE
3. 熟悉臨床試驗資料分析的統計方法與程式應用	3. To familiarize students with the statistical methods and programming applications for data analysis in clinical trials.	4	ABCDE
4. 臨床試驗資料分析專題報告	4. Presentation for topics of data analysis in clinical trials	4	EFGH

課程目標之教學策略與評量方法

課程目標	教學策略（課堂講授、分組討論、參觀實習、其他）	評量方法（出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他）
1. 了解生物醫學研究上生物醫學研究(流行病學與臨床試驗)之相關問題	課堂講授	討論、報告
2. 熟悉生物醫學資料(流行病學與臨床試驗)的相關統計分析方法	課堂講授	討論、報告
3. 訓練生物醫學資料(流行病學與臨床試驗)分析的程式應用能力	課堂講授	討論、報告

授課進度表

週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	Introduction to Biomedical Research (Epidemiology and Clinical Trials)	
2	Concepts of Clinical Trial Designs	
3	Bias and Random Error	
4	Sample Size and Power	
5	Sample Size and Power	
6	Treatment Allocation and Randomization	
7	Treatment Allocation and Randomization	
8	Interim Analyses and Stopping Rules	
9	Estimating Clinical Effects	
10	期中考試週	
11	Prognostic Factor Analyses	
12	Prognostic Factor Analyses	
13	Crossover Designs	
14	Crossover Designs	
15	Correlation and Agreement; Overview and Meta Analysis	

16	Paper Study and Presentation	
17	Paper Study and Presentation	
18	期末考試週	
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (黑板或白板)	
教材課本	Lecture Notes	
參考書籍	<p>Kenneth J Rothman , Sander Greenland and Timothy L Lash (2008). <i>Modern Epidemiology</i>.</p> <p>Duolao Wang and Ameet Bakhai (2006). <i>Clinical Trials - A Practical Guide to Design, Analysis, and Reporting</i>.</p> <p>Piantadosi S. (2005). <i>Clinical Trials: A Methodologic Perspective</i>. Wiley.</p> <p>Nicholas P. Jewell (2003). <i>Statistics for Epidemiology</i>. Chapman & Hall.</p> <p>Shein-Chung Chow and Jen-Pei Liu (2003). <i>Design and Analysis of Clinical Trials: Concepts and Methodologies</i>. Wiley.</p> <p>Matthews, J.N.S. (2000). <i>An Introduction to Randomized Controlled Clinical Trials</i>, Arnold.</p> <p>L.M. Friedman, C.D. Furberg and D.L. DeMets (1999). <i>Fundamentals of Clinical Trials</i>.</p> <p>C. Jennision & B.W. Turnbull (1999). <i>Group Sequential Methods with Applications to Clinical Trials</i>.</p> <p>Pocock, S.J. (1983) <i>Clinical Trials. A Practical Approach</i>, Wiley.</p>	
批改作業篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)	
學期成績計算方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績： 30% <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績： 30% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績：30% <input type="checkbox"/> 作業成績： % <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (報告、討論) : 10 %	
備 考	教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： http://ap09.emis.tku.edu.tw/ 。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02