

## 研究倫理

### 壹、 課程介紹

在當前國內外相繼發生重大學術研究倫理爭議事件後，國人往往傾向於以八卦的方式含糊籠統的來評斷學術研究的是非；其中動輒以「瓢竊」、「抄襲」、「造假」、「偽造」等非難性的字眼來批評學界人員，而這種偏頗的態度，也明顯的反映在我國科技部將牽涉學術研究之自主與完整性甚廣之學術倫理問題，過度集中在本質上屬於「不當研究行為」(misconduct)的「瓢竊」(plagiarism)、「變造」(fabrication)或「偽造」(falsification)之懲處規範上。實則，一如人類行為規範之形成過程，必然始之於道德與倫理之反省，繼之以社群或專業倫理及自律，乃至以管制不當之法規範；至於研究倫理之建構，自然也必需本諸於學術社群之自覺，形成慣例，進而發展成為整體學術社群所謹守的學術態度。準此，若將研究倫理限縮在不當研究行為(misconduct)之規範，就有如只要求學術中人謹守規律，但卻未能告訴他們這些規範係源自於維護學術的尊嚴、保有科學研究自主及社會信賴的必要，換言之，除了這些帶有非難性的不當研究行為外，對於學生或年輕的科學家，更重要的是除了信守這些規範外，更應教導其體會學術的尊嚴，謙虛面對科學與人文社會互動過程的可能風險，積極的落實負責任的研究行為(Responsible Conduct of Research; RCR)，以發揮科學之真、善、美，進而維護科學之可信賴性。

綜上，本課程將以「研究倫理教學手冊」為基礎教材，介紹原則性的研究倫理概念外，透過規劃六次不同主題之課程，以引領學生建立良好的研究倫理認知，並養成終身受益的負責任研究態度。

並配合上課進度，規劃五至六場專題演講課程，邀請 JIRB 以及研究倫理之專家學者等針對特定主題進行主題式演講，諸如人因工程研究、原民研究、基因/檢體研究、教育場域之研究、fMRI 研究以及高齡研究等。到時將會先與修課學員討論相關主題，並依講者邀請情形而做最後決定。

課程評量方式，期中考試將安排學生透過自主學習、通過線上 TRREE 單元一之考評，並繳交完成課程之證書。期末考試部分，則針對這學期主要課程內容以選擇題之方式進行作答。

### 貳、 教學方式

1. 本課程為兩學分課程，除教師講授及現場問答進行外，並另外配合研究倫理專案辦公室舉辦專題演講(演講時間將視講題安排進行調整)
2. 本課程將全程開放旁聽。若旁聽學員每次上課均完成簽到/退手續，則可獲得研究倫理研習證明。
3. 線上學習。

### 參、 課程規劃

本課程之規劃進度如下：

日期	課程進度	參考資料
第一週 (9/16)	中秋節，停課一次	
第二週 (9/23)	課程簡介與課程一 研究倫理之內涵與基本原則	研究倫理手冊 第一章
第三週 (9/30)	課程二 不當研究行為	研究倫理教學手冊 第二章
第四週 (10/07)	專題演講(一)	
第五週 (10/14)	課程三 實踐良好的研究倫理：利益衝突之處理	研究倫理教學手冊 第五章
第六週 (10/21)	課程四 資料管理與師生關係	研究倫理教學手冊 第六、七章
第七週 (10/28)	專題演講(二)	
第八週 (11/04)	期中考週(本週不上課)	請同學們自行完成線上 TRREE 單元一課程並完成線上測驗(期末繳交)

第九週 (11/11)	課程五 研究倫理基本原則與人性尊嚴及實驗動物福祉	研究倫理教學手冊 第三、四章
第十週 (11/18)	課程六 研究合作及成果發表	研究倫理教學手冊 第八、九、十章
第十一週 (11/25)	專題演講 (三)	
第十二週 (12/02)	第一次實體討論與問答 「告知同意」部分	搭配 TRREE 單元二
第十三週 (12/09)	專題演講 (四)	
第十四週 (12/16)	第二次實體討論與問答 「臨床試驗」部分	搭配 TRREE 單元三與 CITI 教材使用
第十五週 (12/23)	專題演講 (五)	
第十六週 (12/30)	第三次實體討論與問答 「人文」與「社會、行為與教育」部分	搭配 CITI 教材使用
第十七週 (1/06)	綜合討論	
第十八週 (1/13)	期末考	學生於本日前繳交 TRREE I 學習證書作為 本學期之線上測驗證明

#### 肆、 課程指定教材

##### 1. 研究倫理教學手冊 (Introduction to the Responsible Conduct of Research)

原作：Nicholas H. Steneck

編譯：台灣聯合大學系統 信義榮譽講座編輯小組

出版單位：台灣聯合大學系統 (中央大學、交通大學、清華大學、陽明大學)

發行單位：財團法人黃達夫醫學教育促進基金會

## 2. 研究倫理評估學習測驗系統 **Training and Resources in Research Ethics Evaluation (TRREE)**

TRREE is a free and open access online training program on research ethics and regulation. TRREE's learning material is currently available in English, French, German and, shortly, in Portuguese.

英文網站: <http://elearning.tree.org/>

中文網站: <http://chinese.tree.org/>

### 伍、 課程參考教材

#### 1. Collaborative Institutional Training Initiatives (CITI)

The Collaborative Institutional Training Initiative (CITI Program) at the University of Miami is a leading provider of research education content. Our web-based training materials serve millions of learners at academic institutions, government agencies, and commercial organizations in the U.S. and around the world.

<https://www.citiprogram.org>

### 陸、 評量方式

期中測驗 30%、期末測驗 30%、出席參與及課堂表現 40%。