

研究方法及論文寫作

一、招生班別：顱顏口腔醫學研究所碩士學分班

二、課程簡介：

| | |
|---------------|---|
| 課程簡介 | <p>本課程旨在幫助學生起始臨床研究。本課程包含三大部份：</p> <p>(1) 臨床研究的基本要素：概念，研究問題，取樣，測量，假說，樣本大小；(2) 臨床研究的設計：cohort, case-control, clinical trials, 與 systematic review 研究；(3) 臨床研究的發表：統計考量，撰寫研究計劃，準備海報/口頭報告，與撰寫論文。</p> |
| 教學目標 | <p>The goals of this class are to provide the students with basic tools to</p> <p>(1) plan clinical research, (2) conduct clinical research, (3) communicate clinical research, and (4) critically evaluate publishing reports</p> |
| 教學方法 (可複選) | <p><input checked="" type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 問答 <input type="checkbox"/> 團體討論 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 個案研討 <input type="checkbox"/> 示範</p> <p><input type="checkbox"/> 研習會 <input type="checkbox"/> 角色扮演 <input type="checkbox"/> 視聽教學 <input type="checkbox"/> 腦力激盪 <input type="checkbox"/> 活動教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他：學生報告</p> |
| 成績考核 | <p>30% oral presentation & IRB certification</p> <p>70% Final assignment on writing a research proposal</p> |
| 教科書 | <p>Designing Clinical Research: An Epidemiologic Approach</p> |
| 參考書(講義) | <p>Foundations of Clinical Research: Applications to Practice</p> |
| 教師簡介 | <p>黃炯興／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／加拿大多倫多大學博士</p> <p>廖郁芳／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／英國倫敦大學博士</p> <p>洪祥熙／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／美國波士頓大學博士</p> <p>羅綸洲／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／台灣大學學士</p> <p>陳冠甫／基隆長庚醫師研究員、急診醫學科主治醫師、基隆長庚 科研中心核心實驗室負責人／約翰霍普金斯大學臨床 醫學研究所博士</p> <p>黃意方／林口長庚醫院一般牙科及義齒補綴科主治醫師／長庚 大學顱顏口腔醫學研究所碩士</p> |

謝育佳／長庚紀念醫院顱顏齒顎矯正科主治醫師／長庚大學顱顏口腔醫學研究所碩士

三、收費標準：每學分每人 6,000 元，報名費每人 500 元

四、上課時間：111 年 9 月 16 日起 每星期五 18:10~20:00

五、上課地點：長庚大學第二醫學大樓

六、授課大綱：

| 週次 | 上課日期 | 開始/結束時間 | 時數 | 授課大綱 | 授課教師 |
|----|-----------|-------------|----|---|------|
| 1 | 111/09/16 | 18:10~20:00 | 2 | Ethical issues in clinical research | 廖郁芳 |
| | | | | Student workshop on study project : Research question (I) | |
| 2 | 111/09/23 | 18:10~20:00 | 2 | Research question and hypothesis | 黃炯興 |
| 3 | 111/09/30 | 18:10~20:00 | 2 | Sampling | 廖郁芳 |
| | | | | Student workshop on study project : Research question (II) | |
| 4 | 111/10/07 | 18:10~20:00 | 2 | Reliability and validity | 廖郁芳 |
| | | | | Student workshop on study project : Research question(III) | |
| 5 | 111/10/15 | 18:10~20:00 | 2 | Sample size and power | 廖郁芳 |
| | | | | Student workshop on study project : Hypothesis (I) | |
| 6 | 111/10/22 | 18:10~20:00 | 2 | Systematic review and meta-analysis (I) | 陳冠甫 |
| 7 | 111/10/28 | 18:10~20:00 | 2 | Experimental control | 廖郁芳 |
| | | | | Student workshop on study project : Hypothesis (II) | |
| 8 | 111/11/04 | 18:10~20:00 | 2 | Case-control studies | 黃炯興 |
| | | | | Student workshop on study project : | |

| | | | | | |
|----|-----------|-------------|---|--|-----|
| | | | | Sampling (I) | |
| 9 | 111/11/11 | 18:10~20:00 | 2 | Systematic review and meta-analysis (II) | 陳冠甫 |
| 10 | 111/11/18 | 18:10~20:00 | 2 | Cohort design | 黃炯興 |
| | | | | Student workshop on study project : Sampling (II) | |
| 11 | 111/11/25 | 18:10~20:00 | 2 | Designing a clinical trial | 陳冠甫 |
| 12 | 111/12/02 | 18:10~20:00 | 2 | Data analysis and application using Taiwan' s National Health Insurance Database | 黃意方 |
| 13 | 111/12/09 | 18:10~20:00 | 2 | Writing a good research proposal | 黃意方 |
| 14 | 111/12/16 | 18:10~20:00 | 2 | Preparing poster and oral presentations | 謝育佳 |
| | | | | Student workshop on study project : Sampling (III) | 廖郁芳 |
| 15 | 111/12/23 | 18:10~20:00 | 2 | Preparing a manuscript and dealing with the editor | 黃炯興 |
| 16 | 111/12/30 | 18:10~20:00 | 2 | Preparing a manuscript and dealing with the editor | 羅綸洲 |
| 17 | 112/01/06 | 18:10~20:00 | 2 | Critically evaluating clinical research | 黃炯興 |
| | | | | Student workshop on study project : Measurement (I) | |
| 18 | 112/01/13 | 18:10~20:00 | 2 | Student workshop on study project : Measurement (II) | 廖郁芳 |
| | | | | Final exam | |

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。