

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	本課程旨在幫助學生起始臨床研究。本課程包含三大部份： (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。
教學目標	The goals of this class are to provide the students with basic tools to (1) plan clinical research, (2) conduct clinical research, (3) communicate clinical research, and (4) critically evaluate publishing reports
教學方法 (可複選)	☒ 演講 ☐ 問答 ☐ 團體討論 ☒ 分組討論 ☐ 個案研討 ☐ 示範 ☐ 研習會 ☐ 角色扮演 ☐ 視聽教學 ☐ 腦力激盪 ☐ 活動教學 ☒ 其他：學生報告
成績考核	30% oral presentation & IRB certification 70% Final assignment on writing a research proposal
教科書	Designing Clinical Research: An Epidemiologic Approach
參考書(講義)	Foundations of Clinical Research: Applications to Practice
教師簡介	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 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 陳冠甫／基隆長庚醫師研究員、急診醫學科主治醫師、基隆長庚研究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 黃意方／林口長庚醫院一般牙科及義齒補綴科主治醫師／台北醫學大學牙醫學系博士 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 羅綸洲／長庚大學顱顏口腔醫學研究所教授／台灣大學學士

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：114 年 09 月 05 日起 每星期五 18:10~20:00

五、上課地點：長庚大學教室

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	114/09/05	18:10~20:00	2 hr	Research question and hypothesis	黃炯興
2	114/09/12	18:10~19:00	1 hr	Ethical issues in clinical research	廖郁芳
		19:10~20:00	1 hr	Student workshop on study project : Research question (I)	
3	114/09/19	18:10~19:00	1 hr	Sampling	廖郁芳
		19:10~20:00	1 hr	Student workshop on study project : Research question (II)	
4	114/09/26	18:10~19:00	2 hr	Reliability and validity	廖郁芳
		19:10~20:00		Student workshop on study project : Research question (III)	
5	114/10/03	18:10~19:00	1 hr	Sample size and power	廖郁芳
		19:10~20:00	1 hr	Student workshop on study project : Hypothesis (I)	
6	114/10/10	18:10~20:00	2 hr	國慶日放假 Data analysis and application using Taiwan's National Health Insurance Database	黃意方
7	114/10/17	18:10~19:00	1 hr	Experimental control	廖郁芳
		19:10~20:00	1 hr	Student workshop on study project : Hypothesis	
8	114/10/24	18:10~19:00	1 hr	Cohort design	黃炯興
		19:10~20:00	1 hr	Student workshop on study project : Sampling (II)	
9	114/10/31	18:10~19:00	1 hr	Case-control studies	黃炯興
		19:10~20:00	1 hr	Student workshop on study project : Sampling (I) Student workshop on study project : Sampling (II)	
10	114/11/07	18:10~20:00	2 hr	Systematic review and meta-analysis (I)	陳冠甫
11	114/11/14	18:10~20:00	2 hr	Systematic review and meta-analysis (II)	陳冠甫

12	114/11/21	18:10~20:00	2 hr	Designing a clinical trial	陳冠甫
13	114/11/28	18:10~20:00	2 hr	Writing a good research proposal	黃意方
14	114/12/05	18:10~19:00	1 hr	Preparing poster and oral presentations	謝育佳
		19:10~20:00	1 hr	Student workshop on study project : Sampling (III)	廖郁芳
15	114/12/12	18:10~20:00	2 hr	Preparing a manuscript and dealing with the editor	羅綸洲
16	114/12/19	18:10~19:00	1 hr	Critically evaluating clinical research	黃炯興
		19:10~20:00	1 hr	Student workshop on study project : Measurement (I)	
17			4 hr	彈性學習: IRB certification of basic exam (4 hours) & conflict interest (1 hour) (CGMH)	廖郁芳

※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。