

# 108 學年度第一學期

## 醫學系三年級

# 流行病學課程指引

I. 108 學年第一學期醫學系三年級「流行病學」授課進度表.....	2
上課時間、地點與方式 .....	4
A. 上課時間: .....	4
B. 上課地點: .....	4
C. 授課教師聯絡方式 .....	4
D. 助教連絡方式.....	4
E. 老師辦公室時間: <u>事前預約</u> .....	5
F. 上課方式: .....	5
II. 教學目標: .....	5
III. 課程評分方式: .....	6
A. 學生課堂出席參與: .....	6
B. 評分方式: .....	6
C. 考題範例: .....	6
IV. 指定教科書與其他流行病學參考資料: .....	6

# 國立陽明大學公共衛生暨醫學人文學科編

## 一〇八年八月

108 學年第一學期醫學系三年級「流行病學」授課進度表

週次	日期	講 題	授課章節	授課教師
1	09/09	Introduction		莊宜芳
2	09/16	Measurement of occurrence	3,4 (M3, C4)	莊宜芳
3	09/23	Natural history and clinical course Measurement validity/reliability		莊宜芳
4	09/30	Descriptive epidemiology-I Case study and surveillance	5 (C7, M32)	莊宜芳
5	10/07	Descriptive epidemiology-II Ecological study and survey	13 (M22) (M25)	莊宜芳
6	10/14	Causation and causal inference	14 (M2, C11)	莊宜芳
7	10/21	Analytic epidemiology-I Cohort study (Discussion questions for group discussion I)	10 (M7, C6) 9 (M8, C5) 13 (M8, C5)	潘文驥
8	10/28	Group discussion I: Cohort study	14 (M2, C11)	各小組老師
9	11/04	<b>Mid-term week</b>		
10	11/11	Analytic epidemiology-I Case-control study (Discussion questions for group discussion II)	10 (M7, C6) 13 (M8, C5)	陳信任
11	11/18	Group discussion II: Case-control study	7,8	各小組老師
12	11/25	Analytic epidemiology-III Randomized trial (Discussion questions for group discussion III)		陳信任
13	12/02	Group discussion III: Randomized trial	M32	各小組老師

14	12/09	Clinical Epidemiology	15 (C1, M9,M11)	陳信任
15	12/16	Study design comparison Validity, bias, interaction Screening evaluation	6, 17,19	莊宜芳
16	12/23	Epidemiology and public health		周碧瑟
17	12/30	Review		莊宜芳
18	01/06	<b>Final Exam</b>		

1. Epidemiology (5th Ed.). Leon Gordis. Elsevier Saunders.
2. M: Modern Epidemiology. 3<sup>rd</sup> ed. Rothman KJ, Greenland S, Lash TL. Lippincott, Williams & Wilkins, 2008.
3. C: Clinical Epidemiology: The Essentials, 4<sup>th</sup> ed. Fletcher RH, Fletcher SW, & Wagner EH. Lippincott Williams & Wilkins Asia Ltd, 2005.

## 上課時間、地點與方式

### A. 上課時間:

- 週一下午 1:20-3:10

### B. 上課地點:

- 大講堂教授在綜一教室

### C. 授課教師聯絡方式

授課教師	電話分機	辦公室	電子郵件
莊宜芳老師	7981	醫學二館 208	chuangy@ym.edu.tw
潘文驥老師	7057	醫學二館 307	wenchipan@ym.edu.tw
陳信任老師	7974	醫學二館 213	hsinjenchen@ym.edu.tw
沈怡萱助教	5225	醫學二館 202	dph@ym.edu.tw

- 小班教室如下:

組別	授課教師	上課教室	設備
1-8	莊宜芳老師	綜一	投影機、PC
9-16	潘文驥老師	綜三	投影機、PC
17-24	陳信任老師	綜二	投影機、PC
25-32	劉家軒老師	教學 206	投影機、PC
		知行樓 406	

### D. 助教連絡方式

- TA 時間: 採事先預約制, 預約後請務必出席

	助教	TA hours	電子郵件
藥學四、醫學三 (10601001-10601063)	黃昭叡	Tuesday 12:20 - 13:30	no2prince520@gmail.com
醫學三 (10601064-10601154、 10701043)	李姿儀	Tuesday 12:20 - 13:30	pig7321031210@gmail.com

## E. 老師辦公室時間：事前預約

## F. 上課方式：

上課方式分有兩大部分：

### 1. 正課講授：

- ▶ 共安排 13 次正課講授(課程講授方式為大講堂講授)，包括理論與概念講解；
- ▶ 地點：綜一教室；
- ▶ 所有上課講義，考卷與答案與歷屆國考題皆上傳至 ecampus 和 eeclass

### 2. 課堂小組討論 (in-class group session)：

- ▶ 計有三次為課堂中習題/案例之練習與討論
- ▶ 小組討論則依同學之學號等分 32 小組 (每組約 5-6 名同學) 進行之，八小組為一班，分為四班做綜合討論
- ▶ 小組討論之進行方式，第一個小時為各組小組討論，第二個小時為小組老師綜合討論，提供實際流行病學資料之練習，加強各次講題之理念，除增加學生自我學習、互相學習及師生之互動，期能將實例與理論結合應用之。
- ▶ 小組名單會由助教分組後於第二周公佈於 eeclass 和 ecampus

## I. 教學目標：

本課程主在介紹流行病學之基本概念、研究設計、如何量化研究資料、及疾病之測量、篩檢、控制與預防。學習目標為：

- (1)提供學生認識流行病學之基本原則及疾病之測量；
- (2)學習各種流行病學之研究類型與範疇及其優缺點；
- (3)認識研究資料的限制—誤差與干擾；
- (4)了解流行病學研究資料之收集、分析與解釋的基本原理。

## II. 課程評分方式：

### A. 學生課堂出席參與：

- 參與課堂討論回答問題，每堂課加分 1 分，一學期以 5 分為上限

### B. 評分方式：

- ▶ 小組討論：45 %，每次小組討論各佔 15%，依據小組討論出席參與及課後小考評分。未假缺席者，當次小組討論 0 分；小班課堂討論當次病假，事假，公假未出席者，第一次不扣分，第二次討論分數-2
- ▶ 期末考試：55%，內容包括授課範圍上課講義，指定教科書相關章節與課本後的練習題目，小組討論題目。有 30%來自考古題與國考題，考試形式為：選擇與簡答(申論或計算)題。

### C. 考題範例：

1. 若想知道台灣地區青少年吸食安他命的盛行率，適合進行：  
(a) 描述性流行病學 (b) 實驗性研究 (c) 病例對照研究 (d) 以上皆非
2. 個案對照研究法不適用於研究：  
(a) 罕見病因 (b) 常見病因 (c) 罕見暴露 (d) 常見暴露
3. 試舉例說明 Selection bias, Information bias, and confounder.

## III. 指定教科書與其他流行病學參考資料：

### 指定教科書：

Epidemiology (5<sup>th</sup> Ed). Leon Gordis. Elsevier Saunders.

### 其他參考書籍：

1. 流行病學 --方法與原理. 陳建仁著.聯經書局, 1999.
2. Clinical Epidemiology: The Essentials, 4<sup>th</sup> ed. Fletcher RH, Fletcher SW, & Wagner EH. Lippincott Williams & Wilkins Asia Ltd, 2005.
3. Modern Epidemiology. 3<sup>rd</sup> ed. Rothman KJ, Greenland S, Lash TL. Lippincott, Williams & Wilkins, 2008.
4. Applied Epidemiology. Theory to Practice. 2nd ed. Brownson RC, Petitti DB. Oxford University, 2006

### 流行病學相關期刊資源：

- American Journal of Epidemiology
- Annals of Epidemiology
- Epidemiologic Review
- International Journal of Epidemiology
- Journal of Clinical Epidemiology
- Journal of Epidemiology and Community Health
- Epidemiology
- Environmental Epidemiology
- Genetic Epidemiology
- WHO Weekly Epidemiological Record
- Bulletin of the World Health Organization
- American Journal of Public Health
- Canadian Journal of Public Health
- American Journal of Preventive Medicine
- Preventive Medicine
- JAMA
- British Medical Journal (BMJ)
- The Lancet
- The New England Journal of Medicine (NEJM)
- Journal of the National Cancer Institute
- 台灣公共衛生學雜誌

**流行病學相關網站資源：**

- 行政院衛生署 <http://www.doh.gov.tw>
- 行政院衛生署疾病管治局 (Center for Disease Control) <http://www.cdc.gov.tw>
- 內政部統計資訊網站 <http://www.moi.gov.tw/W3/stat/>
- 資訊走廊 - 衛生資料統計 <http://www.doh.gov.tw/lane/statist/>
- 醫藥衛生研究資訊網 <http://www.hint.org.tw/family/research/epiderm.htm>
- John Snow on Cholera: <http://www.ph.ucla.edu/epi/snow/snowbook.html>
- 流行病學資料軟體 (Epi Info 2000 for Win 95/98/NT/2000) <http://www.cdc.gov/epiinfo/ei2000.htm>