

國立清華大學 97 學年第 1 學期課程大綱

科號		組別		學分	3	人數限制	無
修課年級	V 大學部 4 年級以上 V 碩士班一年級以上(含博士班) V 碩士班二年級以上(含博士班)						
上課時間	星期二 234			教室	111		
科目中文名稱	訊號傳遞與癌症生物學						
科目英文名稱	Signal transduction and cancer						
任課教師	詹鴻霖						
擋修科目				擋修分數			

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	讓學生明瞭細胞訊號傳遞在癌症研究上的角色
二、指定用書	The biology of cancer (Garland Science)-2007 Robert A. Weinberg
三、參考書籍	選取自 Science, Nature, Cell, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 等期刊中之現今相關的原始文獻。
四、教學方式	講解、討論、學生專題報告、測驗
五、教學進度	講解 (前四分之三學期) 、專題報告討論(後四分之一學期) <ol style="list-style-type: none"> 1. The Nature of Cancer 2. Tumor Virus 3. Cellular Oncogenes 4. Growth Factors and Their Receptors 5. Signal Circuitry of the cancer 6. tumor suppressor genes 7. pRb and cell cycle 8. p53 and apoptosis 9. Cell immortalization and tumorigenesis 10. multisteps tumorigenesis 11. invasion and metastasis

	12. rational treatment of cancer
六、成績考核	學生專題報告(20%)、測驗 (70%)、出席(10%)
七、講義位址 http://	