

<p>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</p> <p>使用逾期或，未取得合法授權之教材或將試用版教材以公開傳輸利用者，皆屬侵害他人著作權，將處刑責、拘役及罰金，請勿以身試法。</p>	
學期	1112
開課單位	生命科學系
流水號	24040
課號	LS6116-*
授課教師	吳沛翊
課程名稱(中文)	專題研究: 癌症生物學特論
課程名稱(英文)	Special Topics in Cancer Biology
課程學制	碩博同修
學分	3
課程目標	癌症為當前威脅人類生命的最主要之疾病，希望藉由此課程增進學生對於當代癌症科學進展之了解，以啟發學生對於癌症研究之興趣，並透過相關文獻之探討，讓學生從中學習現代癌症生物學之研究概念與方法，期待創新思維的產生。
授課內容	1 Introduction 2 The Nature of Cancer 3 Oncogenes 4 Oncogenes – Paper discussion 5 Tumor Suppressor Genes 6 Tumor Suppressor Genes – Paper discussion 7 Growth Factors and Their Receptors 8 Growth Factors and Their Receptors – Paper discussion 9 pRb and Control of the Cell Cycle Clock 10 pRb and Control of the Cell Cycle Clock – Paper discussion 11 p53 and Apoptosis 12 p53 and Apoptosis – Paper discussion 13 Biology of Angiogenesis

	14 Biology of Angiogenesis – Paper discussion 15 Moving Out : Invasion and Metastasis 16 Moving Out : Invasion and Metastasis – Paper discussion 17 The rational treatment of cancer 18 The rational treatment of cancer – Paper discussion
教科書/參考書	1. The Biology of Cancer, 2nd edition, by Robert A. Weinberg, Robert A Weinberg
自編教材比例	0
授課方式	講授
評量配分比重	1. 期中報告: 30% 2. 期末報告: 30% 2. 口頭報告與討論: 40%
辦公時間	每周一 14:00-16:00
授課週數	18
彈性教學說明	
課程領域	進階學科 、 醫藥

系所核心能力	強度指數	評量方式
高等生物專業知識	(4) 高	口頭報告/口試 , 專題研究報告(書面) , 出席/課堂表現
創新及整合研究	(5) 非常高	口頭報告/口試 , 專題研究報告(書面) , 出席/課堂表現
專業寫作與表達	(5) 非常高	口頭報告/口試 , 出席/課堂表現
國際觀	(3) 普通	口頭報告/口試 , 專題研究報告(書面) , 出席/課堂表現