

<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	1121
開課單位	生命科學系
流水號	24031
課號	LS5075-*
授課教師	吳沛翊
課程名稱(中文)	癌症機轉與治療
課程名稱(英文)	Carcinogenesis and Cancer Therapy
課程學制	碩博同修
學分	3
課程目標	本課程使學生了解癌症生成的機轉及其治療策略。如何根據不同的癌症機轉，研發新穎的癌症標靶藥物與治療方法。
授課內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Hallmark of cancer 3. Roles for growth factors in cancer progression 4. Sustained proliferation in cancer 5. The role of DNA repair in carcinogenesis 6. Tumor suppressor genes 7. Apoptosis and cancer 8. Molecular principles of metastasis 9. Mid-term exam 10. Evolution of Cancer Pharmacological Treatments 11. Molecular targeted therapy 12. The role of p53 in tumorigenesis and cancer therapeutics 13. The role of VEGF in tumor angiogenesis and lymphangiogenesis 14. Targeting VEGF for cancer therapy

	15. Cancer immunotherapy 16. Stem Cell Therapy in Cancer Treatment 17. Precision Cancer Medicine 18. Final examination
教科書/參考書	DNA Repair in Cancer Therapy: Molecular Targets and Clinical Applications, 2nd edition, by Mark Kelley and Melissa Fishel 2. DNA Repair and Cancer: From Bench to Clinic, 1st edition, by Srinivasan Madhusudan and David M. Wilson 3. The Biology of Cancer, 2nd edition, by Robert A. Weinberg, Robert A Weinberg 4. Published papers
自編教材比例	50
授課方式	講授 研討
評量配分比重	1. 出席/課堂表現 20% 2. 口頭報告 40% 3. 期中考 20% 4. 期末考 20%
辦公時間	星期三 9 : 0 0 - 1 2 : 0 0
授課週數	18
彈性教學說明	
課程領域	進階學科、生物科技、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	紙筆測驗/會考，口頭報告/口試，出席/課堂表現，自我評量/同儕互評
創新及整合研究	(4) 高	紙筆測驗/會考，口頭報告/口試，出席/課堂表現，自我評量/同儕互評
專業寫作與表達	(4) 高	紙筆測驗/會考，口頭報告/口試，出席/課堂表現，自我評量/同儕互評

國際觀	(3) 普通	紙筆測驗/會考 · 口頭報告/口試 · 出席/課堂表現 · 自我評量/同儕互評
-----	--------	---