

尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。 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。	
學期	1121
開課單位	生命科學系
流水號	24029
課號	LS5067-*
授課教師	鄭獻仁
課程名稱(中文)	病毒學
課程名稱(英文)	Virology
課程學制	碩博同修
學分	3
課程目標	1. 認識病毒學的基本概念。 2. 了解病毒與傳染疾病。 3. 學習病毒在醫藥生技領域的應用。
授課內容	1. 課程簡介 2. 病毒及其重要性 / 病毒結構 3. 病毒的分類和命名 4. 病毒傳播 / 病毒感染 5. 病毒感染時的基因轉錄/轉譯/運輸 6. 病毒的基因體複製 7. 病毒粒子的組裝和釋出 8. 宿主感染病毒的免疫反應 9. 期中考 10. 疱疹病毒科 / 細小(DNA)病毒科 11. 呼腸孤病毒科 / 微小(RNA)病毒科 12. 反轉錄病毒科 / 砲彈病毒科 13. 肝病毒科 / 朊毒體 14. 分組報告 15. 新興病毒與傳染疾病

	16. 病毒與人類癌症 17. 病毒於醫藥生技領域的應用 18. 期末考
教科書/參考書	Virology – Principles and Applications (2nd Edition) John Carter & Venetia Saunders
自編教材比例	100
授課方式	講授 研討 其他
評量配分比重	期中考 (35%) 分組報告 (20%) 期末考 (35%) 出席與上課表現 (10%)
辦公時間	10:00–12:00 (週五)
授課週數	18
彈性教學說明	
課程領域	基礎學科 、 進階學科 、 微生物與免疫 、 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
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 ， 專題研究報告(書面) ， 出席/課堂表現 ， 自我評量/同儕互評
國際觀	(4) 高	紙筆測驗/會考 ， 口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現