

<p><b>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</b></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	24044
課號	LS6111-*
授課教師	羅月霞
課程名稱(中文)	專題研究:免疫毒理學之探討
課程名稱(英文)	Special topics in immunotoxicity Studies
課程學制	碩博同修
學分	3
課程目標	"1. Understanding the basic concepts of immunotoxicity. 2. Studying the models of immunotoxicity assessment"
授課內容	"1. Introduction 2. Framework for immunotoxicity testing 3. Systematic review and hazard assessment 4. Application of immunotoxicogenomics–in vitro study 5. Modes of action (MOAs) of direct immunotoxic compound 6. Immunotoxicology assessment in environmental pollutants 7. In vitro and high throughput approaches to assess immunotoxicity 8. Presentation/Oral Exam 9. Genomic biomarkers for human immunotoxicity in vitro 10. Standard animal based assay of immunotoxicity 11. Immune dysfunction–immunosuppression 12. Immune dysfunction–hypersensitivity 13. Immune dysfunction–autoimmune 14. Immunotoxicity testing–immunoglobulin measurement

	15. Immunotoxicity testing–mixed lymphocyte reaction 16. Immunotoxicity testing–hematology 17. Immunotoxicity testing–macrophage/neutrophil function 18. Future trends in immunotoxicology"																
教科書/參考書	Newest scientific papers in immunotoxicology																
自編教材比例	0																
授課方式	講授 研討 個別指導																
評量配分比重	Presentation/Oral Exam (30%)+ Presentation/Oral Exam (30%) +Attendance/participation (40%) =100%																
辦公時間	星期二10:00–12:00																
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																
<table><tr><td>系所核心能力</td><td>強度指數</td><td>評量方式</td></tr><tr><td>高等生物專業知識</td><td>(5) 非常高</td><td>口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現</td></tr><tr><td>創新及整合研究</td><td>(5) 非常高</td><td>口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現</td></tr><tr><td>專業寫作與表達</td><td>(5) 非常高</td><td>口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現</td></tr><tr><td>國際觀</td><td>(4) 高</td><td>口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現</td></tr></table>			系所核心能力	強度指數	評量方式	高等生物專業知識	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現	創新及整合研究	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 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	(4) 高	口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現
系所核心能力	強度指數	評量方式															
高等生物專業知識	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現															
創新及整合研究	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 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	(4) 高	口頭報告/口試 ， 出席/課堂表現															