

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：(中文) 疫苗學 (英文) VACCINE & VACCINATION		開課單位	39 生物科技學系
		課程代碼	39334
授課教師：劉士任			
學分數	3	必/選修	必修
		開課年級	生科 1
先修科目或先備能力：無			
課程概述與目標：		認識傳統和現代疫苗的製作技術及發展趨勢 瞭解疫苗之發展與技術	
教科書 ¹	Vaccine protocols Edited by Andrew Robinson, Graham H. Farrar, and Christopher N. Wiblin 當代新疫苗 李忠明 主編 五南圖書出版股份有限公司 疫苗發展技術與實驗 動物基因轉殖與疫苗發展技術教學資源中心主編		
課程綱要		對應之學生核心能力	備註
單元主題	內容綱要		
單元主題 1	疫苗發展之過去、現在、與未來	C2 C5	
單元主題 2	疫苗之介紹與研發	C2	
單元主題 3	疫苗產品及其展望	C2	
單元主題 4	各種疾病疫苗	C2 C5	
單元主題 5			
單元主題 6			

教學要點概述²：認識傳統和現代疫苗製作技術及發展趨勢

教材編選：

教學方法：100% 講課

評量方法：期中考(25%)，平時成績(50%)，期末考(25%)

教學資源：

教學相關配合事項等：

- 註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等 資訊。
2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。
3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。

生科系核心能力如下(96 學年度)：

- C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。
- C2. 瞭解生物科技相關專業領域的知識。
- C3. 理解實驗原理與操作規範，以及分析與解釋數據的能力。
- C4. 熟練基本實驗技術操作的能力。
- C5. 訓練主動學習的能力，培養良好的學習態度，能獨立思考和解決問題。
- C6. 培育國際觀，創造新事物，並有道德倫理觀念。
- C7. 訓練整合分工的領導能力。
- C8. 培養合群和良好溝通的能力。