

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0M04V01
課程中文名稱	老化疾病的藥物開發
課程英文名稱	Vaccine and Drug Development
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研生技一甲
任課教師	蘇益仁
上課教室(時間)	週五第 2 節(I0702) 週五第 3 節(I0702) 週五第 4 節(I0702)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	生物科技發展是全世界及臺灣未來產業發展的主流，而疫苗及新藥開發將主導生物科技產業的未來。本課程將由 21 世紀醫學的發展主流疾病的公衛流行病學介紹開始，勾劃出疫苗與藥物開發的方向。繼而介紹發展疫苗及藥物的各種化學、免疫、生物、功能及動物模式。疫苗及藥物牽涉的法規，如品管、製程、安全、功效評估將予以介紹。第四階段將介紹市場評估、臨床試驗。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前言 2. 21 世紀的十大死因及主要疾病介紹 3. 老化與抗老化 4. 新陳代謝疾病與藥物的開發 5. 中草藥的應用及開發 6. 癌症的生物學、致病機制、與藥物開發 7. 阿茲海默症的病因及藥物開發 8. 疫苗開發 9. 癌症疫苗的開發 10. 疫苗的品管及法規 11. 藥物的品管、法規、功效、臨床前試驗 12. 臨床試驗的設計及市場評估

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. The ten leading causes of death in the 21st century 3. Aging and anti-aging 4. Metabolic disorders and drug development 5. The application and future development of Chinese herb medicine 6. Cancer biology 、 mechanism 、 and drug development 7. Alzheimer' s disease the — disease mechanism and drug development 8. Vaccine development 9. Cancer Vaccine development 10. Vaccine quality control and regulation 11. Quality control 、 regulation and efficacy — Preclinical studies 12. Clinical trial and marketing assessment
課程進度表	
教學方式與評量 方法	
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	