

# 國立嘉義大學106學年度第1學期教學大綱

課程代碼	10613560235	上課學制	大學部
課程名稱	生技醫藥產業發展及就業趨勢 Development and employment trends in biotechnology and pharmaceutical industries	授課教師 (師資來源)	吳進益(微藥系)
學分(時數)	3.0 (3.0)	上課班級	微藥系4年甲班
先修科目		必選修別	選修
上課地點	綜合教學大樓 A32-402	授課語言	國語
證照關係	無	晤談時間	星期3第3節~第4節, 地點:生命科學館4F A25-409B 星期4第3節~第4節, 地點:生命科學館4F A25-409B
課程大綱網址	<a href="https://web085004.adm.ncyu.edu.tw/Syllabus/Syllabus_Rpt.aspx?CrsCode=10613560235">https://web085004.adm.ncyu.edu.tw/Syllabus/Syllabus_Rpt.aspx?CrsCode=10613560235</a>		
備註			
本課程之教學主題、內容或活動是否與性別平等議題有相關之處：否	本課是否使用原文教材或原文書進行教學：否		

## ◎系所教育目標：

本系課程以整合「微生物、免疫及生物醫藥」相關知能進行規劃，包含大一及大二的核心課程，大二至大四的專業必修及選修課程，以達到維護人類與動物健康的教育目標。本系鼓勵大學部學生修習專題討論、專題研究，訓練同學的科學寫作與報告的能力。期望學生畢業後能具有保健生技及生物醫藥相關產業之專業知能或具有研究能力繼續深造。其教育目標分述如下：

具備下列主要研究專長

1. 具備應用微生物、免疫及生物醫藥的專業知能
2. 奠定生物醫藥研發科技職能
3. 強化團隊合作與自我成長能力
4. 資料整合及表達能力

## ◎核心能力

核心能力	關聯性
1.具備微生物專業知能及實務應用能力	關聯性中等
2.具備免疫專業知能及實務應用能力	關聯性中等
3.具備生物藥學專業知能及實務應用能力	關聯性中等
4.具備獨立思考及解決問題能力	關聯性稍強
5.具備溝通能力	關聯性稍強

## ◎本學科學習目標：

針對生技醫藥相關產業的發展及趨勢，透過專業師資教學有關目前市場生物技術的應用、生技製藥產業發展趨勢、及保健與健康食品等三大產業分向；同時將生技法規、生技專利、查驗登記等法規，透過專業師資及學界專業素養的介紹、以及培育具有生技製藥與分析能力的學生，提升學生就業方向，也建立系內專業課程的關聯性與重要性，增加學生學習興趣與就業須知，建構有系統教學與產業連接的管道，以提升產業升級及投入更多生技醫藥相關人才的培育。

## ◎教學進度：

週次	主題	教學內容	教學方法
01 09/18	生技製藥技術之介紹	生技製藥技術之介紹(吳進益老師)	講授、討論。
02 09/25	生物飼料養殖時代來臨	生物飼料養殖時代來臨(陳炎祥博士)	講授、討論。

03 10/02	健康食品的新趨勢	健康食品的新趨勢(羅之綱副總經理)	講授、討論。
04 9/30	生技產業之發展與品質管制	生技產業人才需求與訓練(邱大益經理) 改至9/30上課	講授、討論。
05 10/16	食藥用菇生技養生產業&菇菌生技市場與產業趨勢	食藥用菇生技養生產業&菇菌生技市場與產業趨勢(王伯徹博士)	講授、討論。
06 10/23	酵素發展與應用	酵素發展與應用(江明哲總經理)	講授、討論。
07 10/30	生技產業人才需求與訓練	生技產業人才需求與訓練(王祈晴總經理)	講授、討論。
08 11/06	保養品材料開發與發展趨勢	保養品材料開發與發展趨勢(許智偉總經理)	講授、討論。
09 11/13	顯示器產業鏈的變遷	顯示器產業鏈的變遷(楊昆炫處長)	講授、討論。
10 11/20	抗癌藥物發展史	抗癌藥物發展史(劉怡文教授)	講授、討論。
11 11/27	光動力藥物發展及新趨勢	光動力藥物發展及新趨勢(張健忠教授)	講授、討論。
12 12/04	蛋白質藥物在藥用化妝品應用	蛋白質藥物在藥用化妝品應用(黃怡仁博士)	講授、討論。
13 12/11	藥物開發及發展趨勢	藥物開發及發展趨勢(高佳麟博士)	講授、討論。
14 12/18	蛋白藥物的發展與製程	蛋白藥物的發展與製程(冷治湘博士)	講授、討論。
15 12/25	生技法規簡介	生技法規簡介(陳潼彬律師)	講授、討論。
16 01/06	專利法規簡介	專利法規簡介(陳潼彬律師)	講授、討論。
17 01/08	藥品查驗登記法規	藥品查驗登記法規(許明滿博士)	講授、討論。
18 01/15	課程分享及評量考核	課程分享及評量考核(吳進益老師)	口頭報告、講授、討論。

◎課程要求：

學生注意事項: 有意研修勞動部就業學程必須修滿四門就業學程(包括"生技醫藥產業發展及就業趨勢")及職場體驗實習(120小時)，才能有勞動部就業學程之證書。

課程內容簡介：課程安排為54小時校內及校外教師的教學，以課程安排以介紹及課程內容涵蓋生技技術訓練、發酵及新藥開發、及全球醫藥發展等方向，讓學生對生技醫藥產業有初步認識，在聘請13位專業產業講師及2位學界師資負責課程講解生技技術的專長對生技製藥產業發展的重要性，透過目前現今醫藥產業製作方式及流程，加上品質管制的程序與人員管制與安全的訓練，提供學生在生技製藥及健康食品相關所需要實際的經驗與態度，以幫助學生能夠職場就業發展的機會。

◎成績考核

課堂參與討論20%：出席及討論  
書面報告60%：課程內容心得報告  
口頭報告20%：心得分享及報告

◎參考書目與學習資源

無

◎教材講義

請改以帳號登入校務系統選擇全校課程查詢方能查看教材講義

- 1.請尊重智慧財產權、使用正版教科書並禁止非法影印。
- 2.請重視性別平等教育之重要性，在各項學生集會場合、輔導及教學過程中，隨時向學生宣導正確的性別平等