

# 中華大學生物資訊學系基因科技組課程規劃(適用 108 級)

經一百零七學年度第二學期第 1 次系務會議通過  
經一百零七學年度第二學期第 3 次院課規會議複審通過

		一年級		二年級		三年級		四年級	
<b>系專業必修</b>		視覺化程式邏輯與設計 3 生物資訊概論 3 生物學入門 3 套裝軟體應用 2	基礎生物學 3 基因科技概論 3 分子遺傳學 3	統計學(一)3 生物化學(一)3 生物化學實務(一)2 細胞生物學 3	生物化學(二)3 生物化學實務(二)2 生物資料庫 3 分子生物學 3	生醫資訊學(一) 3 生醫資訊實務(一) 1 基因科技論文導讀(一)2 微生物與免疫學 3	生醫資訊學(二) 3 生醫資訊實務(二) 1 體學導論 3 專題製作 1 基因科技論文導讀(二)2	專題製作 1	
	<b>必修學分</b>	11	9	11	11	9	10	1	
<b>系專業選修</b>		離散數學 3 計算機概論 3 線性代數 3 Python 程式設計(一)3	創新與發明 2 計算機數學 3 生態與演化 3 生理學 2 生物數學 3 資料庫系統(一)2 資料庫系統實務(一)1 Python 程式設計(二)3	網頁設計 3 程式設計 TQC 檢定 3 統計學(二)3 資料庫系統(二)2 資料庫系統實務(二)1	OCA Oracle SQL 認證 3 OCA Java 程式設計師認證 3 生物統計學 3 結構生物資訊學 3 平行處理 3 作業系統 3 R 程式設計 3 醫學資訊學 3 細胞生物學實務 3 視窗程式設計 3 物件導向程式設計 3 資料結構 3 資料探勘 3	OCA 進階 Oracle DBA 認證 3 OCP Java 程式設計師認證 3 生物晶片 3 影像處理 3 遺傳學實務 3 PHP 網頁程式設計 3 基因體定序理論與實務 3 App 應用程式設計 3 演算法 3 人工智慧 3	OCP 高階 Oracle DBA 認證 3 進階生物資訊學 3 基因體蛋白質體學 3 遺傳統計學 3 生物傳導學 3 生物醫學影像處理 3 專業實習 3 生物技術實務 3	生物資訊專題 3 系統生物學 3 生物醫學資料與軟體的應用 3 現代生物資訊講座 3 生物資訊資料探勘 3 作業研究 3	
<b>校共同課程</b>	<b>選修</b>	跨院體驗微學分課程 3							
	<b>必修</b>	英文(一)2 體育(一)0 軍訓-國際情勢 0	英文(二)2 體育(二)0 軍訓-國防科技 0	英文(三)1 體育(必)0	英文(四)1 體育(必)0				
<b>通識課程</b>	核心理通識(核)：三大類，每類各修二門 4 學分，共 12 學分 多元通識(選)：多元選修課程 10 學分								

**畢業學分：128 學分**【系專業必修(含院核心)62 學分，系專業選修 29 學分(校際軍訓、體育以 3 學分為限)，外系選修 9 學分，英文 6 學分，通識課程 22 學分】

說明：

- 1.志工服務課程請依學校會議通過為依據，本系依規定實施之。
- 2.須依據「中華大學學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學資訊學院學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學資生物資訊學系基本能力指標實施辦法」完成修業規定，始符合畢業資格。  
本系學生須於修業期限內修習並通過一門所屬學系開授或認可與「人際溝通」相關之課程，始符合畢業資格。  
本系學生須於修業期限內修習並通過一門所屬學系開授或認可與「資訊倫理」相關之課程，始符合畢業資格。
- 3.為讓中華大學學生大一就可以了解全校各學院之間的課程特色，達成大一階段就開啟跨領域為主的教學理念，本校學生須於大一修畢「跨院體驗微學分課程」，通過認列為外系九學分。