

國立中正大學功能性基因體學課程規劃

(100年6月更新版)

功能性基因體學課程之核心課程分必修與選修兩類，共需選修 20 學分，如下表所示：

課程分類	課程名稱	
必修課程 (三門至少 8 學分)	普通生物學(一)、生物學、生命科學概論(三者採計一科 3 或 2 學分)	
	生物資訊概論	任選 2 門共 6 學分
	生物資訊演算法	
	系統生物學概論	
	基因體學導論	
生物技術概論		
選修課程 (共 11 或 12 學分，其中至少需跨二組)	A 組 資工	計算機概論(一) 或 計算機概論 人工智慧導論 資料結構 計算方法概論 專題實驗 <u>計算生物學概論</u>
	B 組 化工/化生	數值計算方法 或 計算機概論 組織工程概論 生物分離概論 生醫材料 蛋白質學原理與應用 代謝工程學 代謝工程模擬實作 系統生物學 化學工程專題研究 生活化學 材料化學導論 奈米材料科學 專題實驗
	C 組 生物醫學	生物醫學應用 人體生理學 新生技製藥產業 微生物學 遺傳學 基因治療學 <u>幹細胞學</u> 專題研究實驗 <u>基因技術產業實習</u> <u>藥物生化</u> <u>基礎藥理學</u> <u>心理藥物學</u>
	D 組 基因體學	基因與人生 生物統計導論 蛋白質體學 分子生物學 對位性基因體學 結構生物學 生物晶片及其生醫應用 對位性基因體學之研究方法 蛋白質生物技術 功能性基因體學實驗 專題研究實驗

備註:1.若多修之必修課程欲列入選修者,各門課分組方式為生物資訊概論(A 組)、生物資訊演算法(A 組)、系統生物學概論(B 組)、基因體學導論(D 組)、生物技術概論(B 組)。

2.各組專題類科目欲列入本學程選修課程者,學生需提供與本學程相關之專題研究計畫書供本學程審核通過後始得認定。

3.「生命科學概論」及「基因與人生」二門課程,生科系學生不得列入學分計算。