

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：資料生物學碩士學分學程

跨領域學分學程學制(擇一勾選)	
<input checked="" type="checkbox"/> 研究生跨領域學分學程	(中文名稱)資料生物學碩士學分學程 (英文名稱) Data Biology Graduate Program
<input type="checkbox"/> 大學部跨領域學分學程	(中文名稱) (英文名稱) ※如有規畫所屬微學分學程者請續填下方，無則免填。 (所屬微學分學程中文名稱) (所屬微學分學程英文名稱)
<input type="checkbox"/> 大學部單獨設置微學分學程	(微學分學程中文名稱) (微學分學程英文名稱)

二、合作開設單位：基因體暨生物資訊學研究所、生物化學研究所、生物醫學研究所、生命科學系

三、召集人：朱彥煒 代理人：謝立青

電話：04-22840338#7171 E-MAIL：bioinform@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：生命科學院(聯絡窗口：林舜翔先生)

四、開設目的：隨著高速電腦、雲端系統以及人工智慧的興起，讓大數據分析與應用的發展愈來愈快。本學程將教導學生研發創新、精確、有效率的資訊科技演算法，以發展在生物學上有意義、正確的分析工具，並建構充足、有用的大數據資料庫及輔助生物資訊系統為目標。

五、課程規劃：如附件

六、修習對象：在校研究生。


七、師資來源：本校專任教師。


八、經費來源：依當年度經費而定。


九、繳費規定：依學校規定。


十、修課規定：欲修習本學程之學生必須選修本學程規劃之課程，合計學分數達9學分以上者，其中應修課程至少有六學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程，方授予「資料生物學碩士學分學程」之證書。


十一、相關合作單位開放課程認可簽章：

單位	基因體暨生物 資訊學研究所
簽章	

單位	生物化學研究 所
簽章	

單位	生物醫學研究 所
簽章	

單位	生命科學系
簽章	

單位	生命科學院
簽章	

單位	
簽章	

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：生命科學領域

◎規劃單位：基因體暨生物資訊學研究所、生物化學研究所、生物醫學研究所、生命科學系

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點 (附註)						開課單位	備註
	1	2	3	4	5	6		
(中文) 生物資訊程式設計	M	AB	R	S	2	C	基資所	
(英文) Bioinformatics Programming								
(中文) 功能性生物學	M	A	R	S	2	C	基資所	
(英文) Functional Biology								
(中文) 散彈槍定序原理與實習	M	AB	E	S	2	P	基資所	
(英文) Shotgun sequencing : principle and experiment								
(中文) 使用 R 語言介紹生物統計	M	AB	E	S	2	P	基資所	
(英文) Introductory Biostatistics with R								
(中文) 結構生物資訊學	M	AB	E	S	3	P	基資所	
(英文) Structural Bioinformatics								
(中文) 圖像解析分子結構實務	M	A	E	S	2	P	生化所	
(英文) Practical Approach of Biomolecular Graphics and Structural Analysis								
(中文) 生物醫學資訊資源	M	A	E	S	2	P	生醫所	113起-大四與 興碩七班合開
(英文) Bio-Medical Information Resources								
(中文) 生物資訊學暨實習	U	AB	E	S	2	F	生科系	113起-大四與 碩士班合開
(英文) Bioinformatics-Lecture and Experiment								

附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2: A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3: R-必修課、E-選修課。

4: S-學期課、Y-學年課。

5: 科目(學期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

6: F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

承辦人簽章：

行政組 林舜翔

召集人簽章

**教授兼基因體暨生物
資訊學研究所所長 朱彥輝**

召集單位主管簽章

**教授兼生命
科學院院長 黃介辰**

月 日