

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：生命工程跨領域碩士學分學程

跨領域學分學程學制(擇一勾選)	
☒ 研究生跨領域學分學程	(中文名稱) 生命工程跨領域碩士學分學程 (英文名稱) Master of Science Program in Bioengineering
☐ 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)
☐ 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：生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、生物醫學研究所、生物化學研究所

三、召集人：洪慧芝

代理人：楊俊逸

電話：04-22840970#18

E-MAIL：medbio@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：生命工程跨領域碩士學分學程旨在提供學生在生命工程領域的先進知識和實踐技能。通過一系列課程，包括生物資訊學暨實習、分子生物學技術(一)、分子生物學技術(二)、前瞻生化人才培育暨問題導向實務訓練(一)、前瞻生化人才培育暨問題導向實務訓練(二)、趣味分子生物學、基礎幹細胞生物學、生化儀器分析、圖像解析分子結構實務、基礎癌症生物學、毒理學、基因體醫學之技術發展與應用、細胞與基因治療之發展與臨床應用，以及精準醫學之分子篩檢、診斷與治療等，我們旨在培育具備從事生命工程領域的專業能力的學生，並為他們提供進行生物科技創新和創業所需的相關能力。

五、課程規劃：如附件

六、修習對象：校內具有學制身分的碩士班學生

七、師資來源：生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、生物醫學研究所、生物化學研究所

八、經費來源：無

九、繳費規定：依本校規定辦理

十、修課規定：

※如大學部跨領域學分學程有規劃其所屬微學分學程者，請分別詳列修課規定。

(1) 能完成規劃課程之修習者均可。

(2) 欲修習本學分學程之學生必須完成基礎、核心、專業三大領域至少各選一門課之要求，修習學分合計學分數需達9學分(含)以上者，方授予「生命工程跨領域碩士學分學程」之證書。

十一、相關合作單位開放課程認可簽章：

單位	生命科學院
簽章	教授兼生命科學院院長黃介辰

單位	生命科學系
簽章	教授兼生命科學系主任劉英明(印)

單位	分子生物學研究所
簽章	教授兼分子生物學研究所所長賴建成

單位	生物醫學研究所
簽章	教授兼生物醫學研究所所長謝政哲(印)

單位	生物化學研究所
簽章	教授兼生物化學研究所所長楊俊逸

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：生命工程跨領域碩士學分學程

◎規劃單位：生命科學院、生命科學系、分子生物學研究所、生物醫學研究所、生物化學研究所

◎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) 分子生物學技術(一)	M	A	E	S	3	F	分生所	大四與碩士班合開
(英文) Methods in Molecular Biology(I)		B						
(中文) 分子生物學技術(二)	M	A	E	S	3	F	分生所	大四與碩士班合開
(英文) Methods in Molecular Biology(II)		B						
(中文) 生化儀器分析	D	A	E	S	3	F	生化所	113起-大四與碩士班合開
(英文) Instrumental Analysis in Biochemistry								
(中文) 趣味分子生物學	U	A	E	S	2	F	生科院核心課程	
(英文) Molecular Biology Made Simple and Fun								
(中文) 生物資訊學暨實習	U	AB	E	S	2	C	生科系	113起-大四與碩士班合開
(英文) Bioinformatics-Lecture and Experiment								
(中文) 基礎幹細胞生物學	M	A	E	S	2	C	分生所	113起-大四與碩士班合開
(英文) Basic Stem Cell Biology								
(中文) 基礎癌症生物學	M	A	E	S	2	C	生醫所	英文授課/EMI/學碩合開(大四以上)
(英文) Basic Oncology								
(中文) 毒理學	M	A	E	S	2	C	生醫所	113起-學碩合開(大四以上)
(英文) Toxicology								
(中文) 圖像解析分子結構實務	M	A	E	S	3	P	生化所	113起-大四與碩士班合開
(英文) Practical Approach of Biomolecular Graphics and Structural Analysis								
(中文) 前瞻生化人才培育暨問題導向實務訓練(一)	M	A	R	S	1	P	生化所	大四可修
(英文) Problem-Oriented Practical Training and Talent Development in Frontier Biochemical Industries (I)								
(中文) 前瞻生化人才培育暨問題導向實務訓練(二)	M	A	R	S	1	P	生化所	大四可修
(英文) Problem-Oriented Practical Training and Talent Development in Frontier Biochemical Industries (II)								
(中文) 基因體醫學之技術發展與應用	M	A	E	S	1	P	生命碩	暑期課程
(英文) Genomic Medicine-Technical Development and Application								
(中文) 細胞與基因治療之發展與臨床應用	M	A	E	S	1	P	生命碩	暑期課程
(英文) Development and Clinical Application of Cell and Gene Therapy								
(中文) 精準醫學之分子篩檢，診斷與治療	M	A	E	S	1	P	生命碩	暑期課程
(英文) Molecular Screening Diagnosis and Treatment in Precision Medicine								

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、E-選修。
- 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

行政員 林舜翔

召集人簽章：

教授兼生命科學院院長 洪慧芝

召集單位主管簽

教授兼生命科學院院長 黃介辰

年 月 日