

# 國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

【 研究生跨領域學分學程  大學部跨領域學分學程】

- 一、學程名稱：（中文）生命科學學分學程(全英語學程)  
（英文）Graduate Group Program in Life Sciences  
(English Core Courses)

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、生物化學研究所、  
生物醫學研究所、基因體暨生物資訊學研究所

- 三、召集人：陳全木院長 代理人：黃介辰副院長

電話：22840485 轉 221

E-MAIL：[ali\\_tsai@dragon.nchu.edu.tw](mailto:ali_tsai@dragon.nchu.edu.tw)

負責單位：生命科學院（聯絡窗口：分子生物學研究所蔡艾莉）

四、開設目的：

藉由生命科學院及院內各系所已通過並實施之相關重點課程，同時提供全英語授課方式，一方面提供國際生有機會接觸生命科學研究領域之相關課程，另一方面，增進本國學生修習英文授課之機會，藉此提升學生英語能力。此全英語學分學程涵蓋生命科學之重點特色領域之課程，如「藥物與腫瘤特論」、「細胞生長與凋亡」、「表顯遺傳學」、「細胞核」、「真核基因轉錄調控」、「染色質生物學」、「細胞核訊息傳導」、「分子細胞生物學之計畫書及科學論文寫作」、「分子結構生物學」、「醫用生物技術」、「散彈槍定序原理與實習」等課程，可培養研究生具有國際觀之生科領域之基礎，並進一步將相關知識應用在學術研究或產業發展，進而具備國際論文發表之能力及提升生技產業研發之能量。

- 五、課程規劃：如附件

- 六、修習對象：本校碩博士班研究生

- 七、師資來源：生命科學院專兼任教師

- 八、經費來源：依本校相關規定辦法辦理

九、繳費規定：依本校相關規定辦法辦理

十、修課規定：需修習與完成本學分學程至少 9 學分以上，其中應修課程至少有六學分不屬於學生主修、輔系或其他主修學程應修之課程。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	生命科學院
簽章	教授兼生命科學院院長 陳全木

單位	生命科學系
簽章	教授兼生命科學系系主任 劉英明

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 楊文明

單位	生物化學研究所
簽章	教授兼生物化學研究所所長 張功耀

單位	生物醫學研究所
簽章	教授兼生物醫學研究所所長 許美鈴

單位	基因體暨生物資訊學研究所
簽章	教授兼基因體暨生物資訊學研究所所長 朱彥煒

## 國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：生命科學學分學程(全英語學程)

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

◎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		
(中文) 專題討論(二)	D	C	R	S	1	分生所	下學期 曾天生老師 楊文明老師
(英文) Seminar (II)							
(中文) 專題討論(三)	D	C	R	S	1	分生所	上學期 劉宏仁老師 賴建成老師
(英文) Seminar(III)							
(中文) 專題討論(四)	D	C	R	S	1	分生所	下學期 劉宏仁老師 賴建成老師
(英文) Seminar(IV)							
(中文) 文獻研討(一)	D	C	R	S	1	分生所	下學期 陳良築老師 楊秋英老師 林琦然老師
(英文) Current Literature Studies(I)							
(中文) 文獻研討(二)	D	C	R	S	1	分生所	下學期 楊文明老師 葉顯銘老師
(英文) Current Literature Studies(II)							
(中文) 細胞核	M	A	E	S	3	分生所	楊文明老師
(英文) The Nucleus							
(中文) 真核基因轉錄調控	M	A	E	S	2	分生所	楊文明老師
(英文) Eukaryotic Gene Regulation							
(中文) 染色質生物學	M	A	E	S	2	分生所	楊文明老師
(英文) Chromatin Biology							
(中文) 細胞核訊息傳導	M	A	E	S	3	分生所	楊文明老師
(英文) Nuclear Signaling							
(中文) 科學英文寫作	M	A	E	S	3	生化所	李天雄老師
(英文) Scientific Writing in English							
(中文) 醫用生物技術(二)	M	A	E	S	2	生醫所	下學期 闕斌如老師
(英文) Medical Biotechnology(II)							
(中文) 散彈槍定序原理與實習	M	A	E	S	2	基資所	下學期 陳盈聰老師
(英文) Shotgun sequencing : principle and experiment		B					

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(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

技士蔡艾莉

年 月 日

教授兼生命科學院院長 陳全木

## 國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：生命科學學分學程(全英語學程)

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

◎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		
(中文) 藥物與腫瘤特論	M	A	E	S	3	生科系 學碩合開	上學期 林赫老師
(英文) Chemicals and Cancers							
(中文) 內分泌及癌症	M	A	E	S	3	生科系	林赫老師
(英文) Endocrinology and Cancer							
(中文) 動物細胞培養	M	A	E	S	1	生科系 學碩合開	林赫老師
(英文) Culture of Animal Cells							
(中文) 微生物遺傳學	M	A	E	S	3	生科系	上學期 黃介辰老師
(英文) Microbial Genetics							
(中文) 細胞生長與凋亡	M	A	E	S	3	分生所	上學期 楊文明老師
(英文) Cell Growth and Apoptosis							
(中文) 分子細胞生物學之計畫書申請寫作	M	A	E	S	1	分生所	上學期 楊文明老師
(英文) Grant Proposal Planning and Writing in Molecular and Cell Biology							
(中文) 分子結構生物學	M	A	E	S	3	分生所	下學期 曾天生老師
(英文) Molecular Structural Biology							
(中文) 表顯遺傳學	M	A	E	S	2	分生所	下學期 楊文明老師
(英文) Epigenetics							
(中文) 分子細胞生物學之科學論文寫作	M	A	E	S	1	分生所	下學期 楊文明老師
(英文) Research Article Writing in Molecular and Cell Biology							
(中文) 基因體生物技術新知與實作(一)	M	A	E	S	2	分生所	上學期 楊文明老師 陳良築老師
(英文) Practice and Frontiers in Genomics Study (I)		B					
(中文) 基因體生物技術新知與實作(二)	M	A	E	S	2	分生所	下學期 楊文明老師 陳良築老師
(英文) Practice and Frontiers in Genomics Study (II)		B					
(中文) 專題討論(一)	D	C	R	S	1	分生所	上學期 曾天生老師 楊文明老師
(英文) Seminar (I)							

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(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

 教授兼生命科學院院長 陳全木

承辦人簽章：

 技士 蔡艾莉

年 月 日

## 國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：生命科學學分學程(全英語學程)

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

◎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		
(中文) 基因體生物技術新知與實作(一)	M	AB	E	S	2	分生所	上學期
(英文) Practice and Frontiers in genomics study (I)							
(中文) 基因體生物技術新知與實作(二)	M	AB	E	S	2	分生所	下學期
(英文) Practice and Frontiers in genomics study (II)							
(中文) 細菌生物技術新知與實作(一)	M	AB	E	S	2	分生所	上學期
(英文) Practice and Frontiers in Microbial Biotechnology (I)							
(中文) 細菌生物技術新知與實作(二)	M	AB	E	S	2	分生所	下學期
(英文) Practice and Frontiers in Microbial Biotechnology (II)							
(中文) 分子病毒學新知與實作(一)	M	AB	E	S	2	分生所	上學期
(英文) Practice and Frontiers in Molecular Virology (I)							
(中文) 分子病毒學新知與實作(二)	M	AB	E	S	2	分生所	下學期
(英文) Practice and Frontiers in Molecular Virology (II)							
(中文) 蛋白質體分析技術新知與實作(一)	M	AB	E	S	2	分生所	上學期
(英文) Practice and Frontiers in Proteomics Analysis (I)							
(中文) 蛋白質體分析技術新知與實作(二)	M	AB	E	S	2	分生所	下學期
(英文) Practice and Frontiers in Proteomics Analysis (II)							
(中文) 基礎癌症生物學	M	A	E	S	2	生醫所	學碩合開
(英文) Basic Oncology						分生所	
(中文)						分生所	
(英文)						分生所	
(中文)						分生所	
(英文)						分生所	

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(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

技士蔡艾莉

年 月 日

教授兼生命科學院院長 陳全木