

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：

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) 生命科學學分學程(全英語學程) (英文名稱) Graduate Group Program in Life Sciences (English Core Courses)
<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：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：黃介辰院長 代理人：洪慧芝副院長

電話：22840485 轉221 E-MAIL：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。

※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。

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

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 謝政哲

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 朱彥偉

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	6		
(中文) 藥物與腫瘤特論	M	A	E	S	3	P	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	P	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	P	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	P	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	P	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	P	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	P	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	P	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	P	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	P	分生所	上學期
(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	P	分生所	下學期
(英文) Practice and Frontiers in Genomics Study (II)		B						
(中文) 專題討論(一)	D	C	R	S	1	F	分生所	上學期
(英文) Seminar (I)								
(中文) 專題討論(二)	D	C	R	S	1	F	分生所	下學期
(英文) Seminar (II)								
(中文) 專題討論(三)	D	C	R	S	1	F	分生所	上學期
(英文) Seminar(III)								

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：

技士蔡艾莉

召集人簽章：

教授兼生命科學院院長 **黃介辰**

召集單位主管簽章：

113年

月

日

教授兼生命科學院院長 **黃介辰**

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	6		
(中文) 專題討論(四)	D	C	R	S	1	F	分生所	下學期
(英文) Seminar(IV)								
(中文) 文獻研討(一)	D	C	R	S	1	P	分生所	下學期
(英文) Current Literature Studies(I)								
(中文) 文獻研討(二)	D	C	R	S	1	P	分生所	下學期
(英文) Current Literature Studies(II)								
(中文) 細胞核	M	A	E	S	3	P	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	P	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	P	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	P	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	P	生化所	李天雄老師 唐一斌
(英文) Scientific Writing in English								
(中文) 醫用生物技術(二)	M	A	E	S	2	P	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 B	E	S	2	P	基資所	下學期 陳盈璉老師
(英文) Shotgun sequencing : principle and experiment								
(中文) 基因體生物技術新知與實作(一)	M	AB	E	S	2	P	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	P	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	P	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	P	分生所	下學期
(英文) Practice and Frontiers in Microbial Biotechnology (II)								

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：

技士蔡艾莉

召集人簽章：

教授兼生命科學院院長 **黃介辰**

召集單位主管簽章：

教授兼生命科學院院長 **黃介辰**

113 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	6		
(中文) 分子病毒學新知與實作(一)	M	AB	E	S	2	P	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	P	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	P	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	P	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	S2	2	P	生醫所	學碩合開
(英文) Basic Oncology							學碩合開	
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								

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：

召集人簽章：

召集單位主管簽章： 113 年 月 日

技士蔡艾莉

教授兼生命科學院院長黃介辰

教授兼生命科學院院長黃介辰