

適用於 109 學年度(含)之後入學的同學

發育與幹細胞專業學程
(Advanced Program in Developmental and Stem Cell Biology)

2026.4 月最後修訂

一、設置宗旨: 因應動物模式及幹細胞生物學在現代醫學扮演重要角色，旨於培育發育學與幹細胞應用的專業人才。因應國家培育年輕優秀學者，此學程利用課程導引及研究室研究方向的提供，引導生物醫學系學生發現潛能及規畫學習生涯的方向。此學程在生物醫學系與生物醫學所之間做一連接，以利學生進入生物醫學專業研究領域。學生完成此學程，由生醫系發給「發育與幹細胞專業學程」證書。

二、設置單位: 長庚大學生物醫學系。類

三、修業對象: 對本學程有興趣之本校各系之大學部學生。

四、修習學分及規定: 「發育與幹細胞專業學程」必須修滿 15 學分。

五、學程召集人: 皮海薇副教授 (分機 3361, haiwei@mail.cgu.edu.tw)

六、學程課程規劃:

I 學程基礎課程(完成修習學分，但不計入學程學分)

學科	科目代號	系所(學分數)	修習學期	課程老師
生物化學	LS2012	生物醫學系 (4)	二上	鄭美玲
分子生物學	LS2015	生物醫學系 (2)	二下	譚賢明
細胞生物學	LS2016	生物醫學系 (2)	二下	曲桐
遺傳學	LS3005	生物醫學系 (3)	三上	皮海薇

II 學程核心課程 (下列課程，必須至少修畢 8 學分)

學科	科目代號	系所(學分數)	修習學期	課程老師
胚胎學	LS3104	生物醫學系 (2)	二下	鄭邑荃
組織工程概論 ^{註 1,4}	MT3360	醫技系 (2)	三上	何鴻耀
幹細胞學 ^{註 2}	LS4123	生物醫學系 (2)	三上	梅雅俊
發育生物學概論	LS3108	生物醫學系 (2)	三下	皮海薇
組織工程與再生醫學之應用 ^{註 3,4}	New	生物醫學系 (2)	三下	何鴻耀
表觀遺傳學	LS3118	生物醫學系 (2) / 生物醫學研究所 (2) ^{註 5}	四上	譚賢明
細胞分化的生物模式	LS4122	生物醫學系 (2)	四上	楊淑元

適用於 109 學年度(含)之後入學的同學

果蠅模型應用於人類疾病研究特論	BMM480	生醫系/生物醫學研究所 (2) ^{註6}	四下	白麗美
幹細胞生物學 ^{註2}	MTM122	生物醫學研究所(2)/醫技系碩士班(2)	四下	黃幸宜

註 1: 115 學年後刪除，以新開課程「組織工程與再生醫學之應用」取代。

註 2: 「幹細胞學」、「幹細胞生物學」只可選一門抵修學程核心課程。

註 3: 115 學年後取代「組織工程概論」。

註 4: 「組織工程概論」、「組織工程與再生醫學之應用」只可選一門抵修學程核心課程。

註 5: 115 學年度後改為生物醫學系單獨開課。

註 6: 115 學年度後改為生物醫學研究所單獨開課。

III 學程專業/應用課程:

學科	科目代號	系所(學分數)	修習學期	課程老師
生物資訊學	LS3109、 MT4261	生物醫學系 (2)、醫技系(2)	四上/三下	蘇文慧
生物資料庫與系統生物學	LS4117、 MT4262	生物醫學系 (2)、醫技系 (2)	四下	蘇文慧
分子細胞生物學特論	LS4005	生物醫學系(2) / 生物醫學研究所 (2) ^{註1}	四下	譚賢明/曲 桐
生物科普選讀	LS1018	生物醫學系(2)	一下	黃國正
基因工程與原理	LS2111	生物醫學系(2)	二下	賴銘志
生技產業導論	LS3154	生物醫學系(2)	三上	賴銘志
生命科學研究導論	LS2004	生物醫學系(2)	三下	傅崇安
創新研發實務(1)	LS4131	生物醫學系(2)	四上	梅雅俊
腫瘤生物學及癌症治療	LS4120	生物醫學系(2) / 生物醫學研究所 (2) ^{註1}	四上	許勝傑
生技智慧財產權	BTM101	生物醫學系(2) / 生物科技碩士學 程 (2) ^{註2}	四上	許光宏/楊 光華
生物科技產業專業英文	LS4125	生物醫學系(2)	三下	曲桐

適用於 109 學年度(含)之後入學的同學

註 1: 115 學年度後改為生物醫學系單獨開課。

註 2: 115 學年度後改為生物科技碩士學程單獨開課。