

申請年度: 112 學年度(含)後適用

全英生物資訊專業學程

(Advanced English Program in Bioinformatics)

2026.04 月修訂

一、設置宗旨: 配合全球學術與研究的國際化趨勢，鑑於生物資訊學在當前生物醫學領域中的重要地位，此學程融合生物醫學和資訊科技，課程設計提供學生更廣泛、更深入的學術視野，協助熟稔生物醫學領域的各種問題及其資訊科技的解決方案，目標期望培養出適應時代需求，且具有創新思維與國際競爭力的生物資訊專家。

二、設置單位: 長庚大學生物醫學系。

三、修業對象: 本校全體學生皆可選修，須修畢普通生物學與分子生物學，並具備基礎程式設計能力。

四、修習學分及規定: 學生必須完成下列以全英文授課的課程共 24 學分。

五、學程召集人: 蘇文慧副教授 (分機 3564, Email: whsu@mail.cgu.edu.tw)

六、學程課程規劃:

課程分類	課程名稱	科目代號	學分	開課學期	負責教師	備註
基礎	生物資訊學	LS3109	2	三上	蘇文慧	1
	生物資料庫概論	LS3155	3	三下	蘇文慧	2
	體學特論	LS4167	2	四上	蘇文慧	3
核心	生物資訊分析	AIM101	3	四上	蔡佩倩	4
	專題討論(3)-生資組	LS4001	2	四上		5
	專題討論(4)-生資組	LS4002	2	四下		5
應用	學士論文(1)-英文班	LS4147	2	四上	蘇文慧	5
	學士論文(2)-英文班	LS4148	2	四下	蘇文慧	5
	生物資料庫管理及應用	BMM620	3	四下	黃柏榕	6
	臨床資訊工程	AIM104	3	四下	葛明軒	4

備註 1: 113-1 原四上 LS3109 變更開課學期，並將視需要改為英文授課。

備註 2: 112-2 新增 EMI 課程。

備註 3: 113-1 新增 EMI 課程。

備註 4: 原生醫系課號(LS4153/LS4154)在 115 學年度後更改為人工智慧學系碩士班課號(AIM101/AIM104)。

申請年度: 112 學年度(含)後適用

備註 5: 112 學年度後，將視需要陸續新增 EMI 班。

備註 6: 115 學年度後生醫所單獨開課，並將視需要改為英文授課。

七、其他特殊規定之事項:

1. 大四現有 EMI 課程開放大三同學提早選修。
2. 學士論文題目必須與生物資訊相關，學士論文大綱/構想書必須同時檢送學程召集人簽核同意。
3. 本學程為雙聯制外籍學生的必修學程，外籍生修課依雙聯制專用必選修科目表進行。