

大葉大學 分子生物科技學系

學制：學士班

「生物醫藥組」專業能力導向課程地圖

() 內為學分數

共同模組	語文與通識能力		
	校定必修 28 學分	必修課程 12 學分	國文能力 (2)、體育 (2)、英語聽力與口語 (1)、英文閱讀與寫作 (1)、英文閱讀與寫作 (一) (1)
		通識課程 16 學分	英語聽力與口語 (二) (1)、英文閱讀與寫作 (二)、(1)英語聽力與口語 (三) (1)
		畢業門檻 0 學分	英文閱讀與寫作 (三) (1)、英語聽力與口語 (四) (1)、英文閱讀與寫作 (四) (1)
	自由學分 16 學分	哲學與歷史、文學與藝術、民主與法治、社會與心理、科學與技術共五類，每類均須選修一科，共五科 10 學分，五領域選修之延伸課程 6 學分，合計 16 學分。	
	院定必修 9 學分	普通生物學 (一) (3) 資訊軟體應用 (2) 生物科技導論 (一) (1) 生物科技導論 (二) (1) 專題研究 (一) (1) 專題研究 (二) (1)	
		1. 大一學生每學期均需修習國防教育類課程(如「軍訓」、「國防情勢分析」、「國防通識」、「國家安全」、「國防教育」等)，上下學期共 2 學分，認列於自由學分中。 2. 學生畢業前，須自體育興趣選項中至少選 1 門課程修習，並認列於自由學分中。	

基礎模組	系定必修 14 學分	普通化學 (3) 普通生物學(二) (3)	基礎微生物學(2) 微生物學(3)	普通生物學實驗 (1) 普通化學實驗 (1)	微生物學實驗 (1)
------	---------------	-----------------------	-------------------	------------------------	------------

核心模組	系定必修 29 學分	有機化學 (一、二) (2、2)、儀器分析(3) 生物化學 (一) (3)	生物化學 (二) (3) 分子生物學 (一) (3) 分子生物學 (二) (3) 生物統計學(3)	書報討論 (一) (1) 書報討論 (二) (1) 書報討論 (三) (1) 書報討論 (四) (1)	有機化學實驗 (1) 生物化學實驗 (1) 分子生物學實驗 (1)
------	---------------	---------------------------------------	---	---	-----------------------------------

生物醫藥專業模組	系定選修 12 學分	醫藥科技概論 (2) 病原分子致病機制 (2)	訊息傳遞學 (2) 醫藥微生物學 (2)、免疫學 (3)	癌症生物學(3) 幹細胞與再生醫學 (2) 肥胖與代謝症候群專論 (3)
	系自由選修 12 學分	細胞培養與實驗 (3)、生理學 (3)、病毒學 (2) 藥用植物組織培養學與實習(3) 真核分子生物技術(一、二) (3、3)	植物基因轉殖與實習(3)、分子細胞學 (3) 細胞生物學 (3) 科技英文(一、二) (2、2)	藥用植物生理學(3) 慢性疾病醫療與照護 (3) 健康管理專論 (2) 藥用植物工廠與實習(2)

產業模組	系自由選修 6 學分	醫藥產業經營與管理 (2) 生物技術與智慧財產權 (2)	醫藥生技法規與管理 (2) 人力資源理論與應用(2) 醫療財務管理學(2)	生技業界實習 (2) 全職實習(一、二) (9、9)
------	---------------	------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

教育目標	以分子生物科技為核心，結合理論與實務，培育醫藥研究發展與產業管理之專業人才。		
------	--	--	--