

## ★ 生命科學學群：

生命科學是屬於一門基礎科學，應用範圍相當廣，從醫藥、生技、食品、農林漁牧、環境保護業等。然而臺灣生技產業發展卻並不順遂，由於生技產業需投入高成本、並且具有高風險、研發時程長的特性，發展速度並不及想像中快，且觀察過去幾年來的表現，生技產業發展雖稱不上亮眼，但也進步良多。

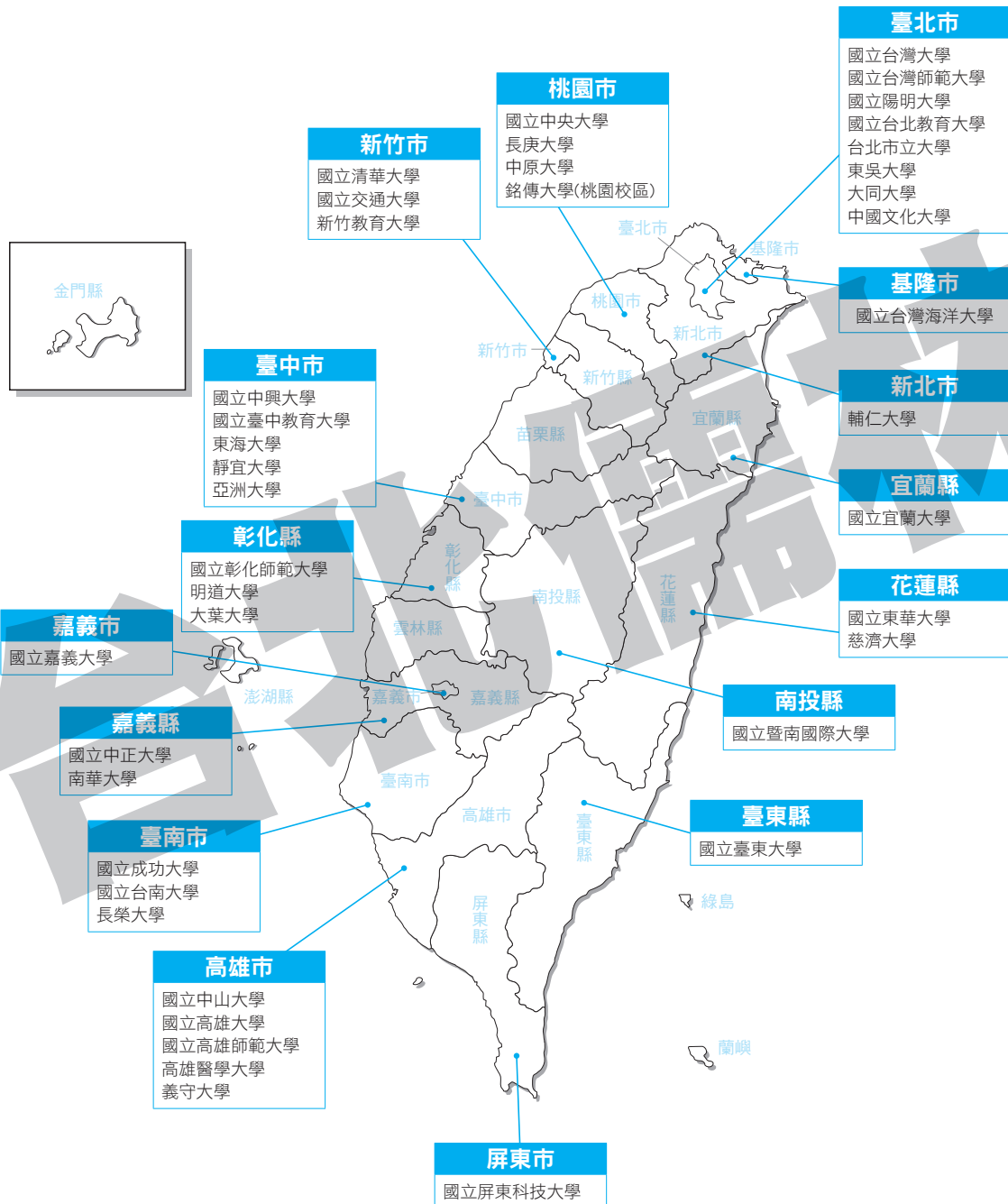
生命科學學群學生一直是生技產業人才的搖籃，包含生物系、生技系、生化系、生醫系等，雖然研究教學重點不盡相同，但目的皆是提供產業所需，課程也相當強調實驗操作能力，由於生技業相當重視研發，因此創新能力是生技人才重要的能力指標，而創新能力的培養更有賴於跨領域的知識整合與廣闊的思考視野，許多生命科學領域中從沒被想過的應用都等著未來的人才棟樑們來創造，為產業提供源源不絕的創新能量。

〈資料來源 [http://university.1111.com.tw/univ\\_department.aspx?gno=5#title](http://university.1111.com.tw/univ_department.aspx?gno=5#title)〉

### 有該學群科系的大學：

地區	縣市	大學
北	基隆市	國立台灣海洋大學
	臺北市	國立台灣大學、國立台灣師範大學、國立陽明大學 國立台北教育大學、臺北市立大學、東吳大學 大同大學、中國文化大學
	新北市	輔仁大學
	桃園市	國立中央大學、長庚大學、中原大學、 銘傳大學（桃園校區）
	新竹市	國立清華大學、國立交通大學、新竹教育大學
	宜蘭縣	國立宜蘭大學
中	臺中市	國立中興大學、中國醫學大學、中山醫學大學 東海大學、亞洲大學
	彰化縣	國立彰化師範大學、明道大學、大葉大學
	南投縣	國立暨南國際大學
南	嘉義縣	國立中正大學、南華大學
	嘉義市	國立嘉義大學
	臺南市	國立成功大學、國立台南大學、長榮大學
	高雄市	國立中山大學、國立高雄大學、國立高雄師範大學 高雄醫學大學、義守大學
	屏東市	國立屏東科技大學
東	花蓮縣	國立東華大學、慈濟大學
	臺東縣	國立台東大學

位置示意圖：



學群重要科系簡介：

	能力	科目	核心課程	升學方向	學校推薦	就業領域
生命科學系	實用、研究型	生物化學英文	普通物理、微積分、普通化學、生命科學、分子與細胞生物學、生物化學、生物物理化學、遺傳學、有機化學、生物資訊、植物生理學、動物生理學、微生物學、生物統計學	生命科學研究所、生物科技研究所、農化研究所、生物醫學研究所、動物科學研究所等	台大、清大、成大、師大、中興、中央、中山、中正、陽明	研究助理、生技公司業務、研究員、食品檢測研究員等
生物科技學系	實用、研究型	生物化學英文	普通化學、普通物理、普通生物學、微積分、計算生物概論、有機化學、生物化學、分子生物學、生物科技概論	生命科學研究所、生物科技研究所、農化研究所、生物醫學研究所、動物科學研究所等	台大、成大、清大、交大、中興	研究助理、生技公司業務、研究員、食品檢測研究員等
生物醫學系	實用、研究型	生物化學英文	普通化學、普通物理、普通生物學、分析化學、有機化學、生物數學、生物化學、生理學、分子生物學、細胞生物學、生物統計學、遺傳學、基因體學、生物免疫學、微生物學	生命科學研究所、生物科技研究所、農化研究所、生物醫學研究所、動物科學研究所等	長庚、高中、山醫	研究助理、生技公司業務、臨床研究員等
生物機電工程學系	實用、研究型	生物物理化學英文	微積分、普通物理、普通化學、生物產業機電工程概論、微控制器原理與應用、機電整合、工程數學、工程材料、機器學習應用概論、能源工程概論	生物科技研究所、生醫工程研究所、機械工程研究所、電機工程研究所、自動化及控制研究所等	台大、中興、嘉大、宜大	研究助理、生技公司業務、機械工程師、環境檢測工程師等