

● 中興大學生物科技的研發與特色

中興大學自 97 學年度開始辦理生物科技學士學位學程，獨立招生，等同一般的學系，是高中畢業考生可以選填的一個志願。本學程網羅學校內從事生物科技領域相關研究的教師群。課程規劃方面，首重核心課程，目標是**培養能夠思考、創造，整合科技的專業**。核心課程包含：化學、生物化學、分子生物學、細胞生物學、生物技術、生物資訊等。除了核心課程外，其餘為選修。課程多元選擇類分為四大領域：一.植物生物科技 二.動物生物科技 三.發酵暨微生物生物科技 四.生物科技及科技管理經營。考量到生物科技除了技術面外，學生有興趣的可能是管理部分或生物智慧財產權的部分，而這些在學校並沒有專門系所負責。進入本學程的學生將來可選擇在實驗室成為科學家，或是雙主修法律系投入智慧財產權的部分。比法律系學生更加了解科技，也比科技學生更了解法律，而且這兩門學科課程重，不適合雙主修，但學程就有此優勢。再加上許多學生進入大學仍在摸索階段，而學程較有彈性，避免學生在高年級才後悔。學程學生修習完核心課程就有自學能力，而其他領域就可以依照興趣選擇，且強調進實驗室做專題大三大四便進入實驗室選擇喜歡的老師做研究培養自己實驗能力。

● 學程和學系的差別

現在時代科技變化快速，學校系所的編制已跟不上時代，例如：動科系分為動物生物科技和畜牧兩部分，但不論是未來投入哪一部分的學生，兩種課程都要修習，學程的學生可以排自己想修的課程，實驗課去上也不局限於動物生物科技一個領域，可以多個領域去修課比較看看，了解自己的興趣到底在哪一方面。畢業方面，主要目的是訓練能夠整合，掌握未來科技的科技人才，因此希望同學能繼續深造，若不想繼續深造想進入行銷管理領域，就學期間修完必修學分後可選修行銷系或企管系的課程。

多元 適性 為孩子量身打造

● 甚麼樣的學生適合

對生物問題有興趣、好奇「一個偉大的科學家從會問問題開始」願意挑戰現有的權威，懂得對所學提出懷疑。能力方面，著重**化學**、**生物**以及**英文**三個科目，英文對任何科系都很重要，不管吸收新知或是研究論文大多需具備英文能力。生物科技是本世紀最重要的產業之一，醫學上可以改善診斷方法，疫苗製造；農業上可用於植物抗病、品種改良，也可應用於民生工業環境保育等，幾乎與人類生活環環相扣。

生物科技學程結合農業暨自然資源學院及學園其他學院成為一個跨領域富有教育及研發的單位，進而提升國家競爭力與國民生活水準。