

## 生科所具厚實專業知識 跨行也能發揮所長

能夠探索大自然生物的奧祕，了解細胞與分子間的關聯與特性，是許多生命科學研究生最嚮往的地方。從不斷的實驗中觀測與探索，加上近年來蓬勃發展的生物科技技術，生科一直是十分熱門的學群。

有別於大學時期廣泛、基礎的實驗課程，研究所可更加朝向某一個特定的領域專精。輔仁大學理工學院副院長、生科系教授陳翰民表示，生科研究所大多分為生物醫藥、生物多樣性、生物學群三大方向。

「生科、生資所學在於『生命』，要念之前要有所體認，」陳翰民不諱言表示，因為學習很花時間，也有可能因為實驗等待過長，耽誤畢業時間。陽明大學生物醫學資訊研究所所長黃宣誠表示：「生科、生資主要在學習如何應用資訊科技解決生物醫學研究與臨床實務的問題。」

而學群主要修習課程，包含生物資訊學原理、醫學資訊學、轉譯醫學資訊，以及生物資訊演算法、生物統計學、系統生物學、合成生物學與程式設計等。對生物必須要有一定的興趣與專精程度，才能在研究的過程中達到事半功倍的效果。而了解程式設計，更能輔佐各種生物統計的數據運算。

在實驗部分，因為細胞有週期，有的長的有的短，常常必須一再重複。如果失敗了，找不出正確的原因，那就必須從頭再來。雖然很繁瑣，但從實際操作過程中，學生們反而能學習更多，並從中悟出許多道理。

訊息來源:2015 研究所指南特刊 作者:林芳宇