

本系系名所指涉的學科定義或意涵

「生命科學」是以生物分子概念為基礎，以科學方法分析生命現象的學問。比方說，我們分析腫瘤的形成是癌細胞互相之間有資訊傳遞網路，而資訊的傳遞則是藉由一些構造簡單的有機分子，研究這些分子的運作機制可以協助發展策略來控制癌症。此外即便是正常細胞的發育與運作也是透過不同種類的生物分子如 DNA、RNA 及蛋白質，研究這些生物分子的運作機制進一步可以拼湊出生命現象的基本原理，推知生命運作的基本機制。生命科學的相關知識除了滿足人類求知的渴求，在應用方面也非常廣泛，包括：醫療診斷、製藥、農業及食品工業，甚至化學及電子工業的發展可以結合生命科學而呈現出新的風貌，而生物技術產業更是需要扎實的生命科學基礎，也是國家未來經驗發展的重要命脈。至於「基因體科學」則是延續本系師生過去參與全世界的人類基因定序之經驗，以負責所有生命運作之基因體藍圖為基礎，進行教學、研究的進階訓練。