

國立中正大學哲學系學術演講

【講者】

葉筱凡

長庚大學醫學系人文及社會醫學科

助理教授

【講題】

生物學新探索：模組鷹架化

新機制哲學為生物學發現提供許多重要的指引策略，其中一個是模組組裝，當生物學家欲為現象發現底層運作機制，通常會先從背景知識裡找尋可用的機制模型類型，然後透過實驗進入評價與修正機制模型的工作，最後使機制框架成為完整的機制描述。在此概念架構下，機制模型是生物學研究的起點，但如果一開始就沒有模型或連模組都沒有呢？科學家該如何透過實驗構建一個全新的模組？本文從早期分子生物學發現大腸桿菌乳糖操縱組與當代分子醫學發現影響口腔癌發展進程的 RNA 調控網絡，發現無論是早期的傳統生物學實驗或當代從資料庫探勘基因序列，生物學家的發現探索都始於「模組鷹架化」(modular scaffolding)，從過去到現在，或許背景理論在生物學發現過程中扮演越來越少的角色，但在組建新模組時，仍提供模組組件的知識資源。

【時間】

2023/05/10 (三) 15:10~17:00

【地點】

文學院 412 研討室