

2026 昆蟲未來講堂：應用昆蟲學與生物科技探索營

從防治科學、入侵生態到基因科技

與大學教授面對面，看見昆蟲如何改變未來世界

不是來認識昆蟲，而是來理解昆蟲如何影響世界

昆蟲學，不只是自然生態中的一環，更深刻影響著農業安全、生態平衡、生物科技與未來糧食發展。

當害蟲威脅糧食生產、外來入侵種改變生態系統、植物與昆蟲展開化學攻防，甚至基因科技重新定義農業防治模式時，昆蟲科學早已成為現代生命科學與科技發展的重要核心。

本次「昆蟲未來講堂」以應用昆蟲學與生物科技為核心，透過五場專題講座與實驗室參訪，邀請來自不同研究領域的大學教授與研究員，帶領學員從不同角度深入理解昆蟲科學如何走進真實世界，並在農業、生態、生物科技與未來產業中發揮關鍵影響力。

這不只是一次課程，而是一場看見未來科學發展方向的探索旅程。

課程內容

■ 蟲媒防治的新思維：從傳統防治到永續管理

（蔡坤憲老師／臺大公共衛生學院副院長）

從病媒昆蟲與農業害蟲的防治策略出發，帶領學員了解現代防治科學如何結合公共衛生、生態保育與永續農業理念，思考未來害蟲管理的新方向。

■ 入侵螞蟻如何重塑環境與農業生態系

（曾書萍老師／臺大昆蟲學系助理教授）

認識外來入侵昆蟲如何快速擴散、改變生態系統，並對農業生產造成重大影響。

■ 昆蟲在生物科技上的創新應用

（趙裕展老師／中興大學昆蟲學系講座教授）

從蛋白質生產到醫藥應用，探索昆蟲如何成為現代生物科技的重要平台。

■ 昆蟲與植物之間看不見的化學攻防戰

（林育賢老師／臺大國際學院助理教授）

揭開植物與昆蟲之間的訊息交流與化學戰爭，理解自然界中的共同演化與生存策略。

■ 基因農藥與 RNA 技術的未來發展

（呂昀恆博士／臺大昆蟲學系博士後研究員）

了解新世代農業科技如何透過 RNA 技術與基因調控改變害蟲防治模式，開啟更精準、更環保的防治新方向。

特別安排 | 昆蟲學系實驗室參訪（1 小時）

走進大學研究現場，實地參訪國立臺灣大學昆蟲學系教師研究室與實驗空間，近距離了解昆蟲科學在不同研究領域中的實際應用與發展方向。

本次將帶領學員認識昆蟲學系特色研究室，包括：

- 保育及演化生物學研究室（曾惠芸老師實驗室）

探索昆蟲多樣性、物種演化與生態保育，理解生物如何適應環境變化與生態挑戰。

- 昆蟲植物交互作用實驗室（林柏安老師實驗室）

認識昆蟲與植物之間的化學訊號、攻防策略與共同演化關係，理解自然界中精密的生態互動。

- 入侵與都市昆蟲遺傳研究室（曾書萍老師實驗室）

了解外來入侵昆蟲如何影響生態與農業系統，以及都市昆蟲的遺傳適應與擴散機制。

- 昆蟲系專屬教學實驗室

由研究生示範本系最新採購先進儀器拍攝高清昆蟲標本照，並且讓學員實際動手操作體驗。

透過實地走訪與現場交流，學員將更具體理解昆蟲學研究如何從基礎科學延伸至農業防治、生態保育、環境管理與生物科技應用，並進一步認識大學科研環境與未來升學方向。

你將在這一天獲得什麼？

- ✓ 與大學教授面對面交流，直接提問與互動
- ✓ 理解昆蟲科學如何影響農業、生態與科技發展
- ✓ 接觸最新昆蟲研究與產業應用趨勢
- ✓ 實際走進大學研究室，看見真實科研現場
- ✓ 探索未來升學與研究方向
- ✓ 累積學習歷程與科學探索經驗
- ✓ 獲得完整參與證書

如果你對生命科學、生物科技、農業科技、環境永續或未來糧食發展充滿好

奇，歡迎加入這場探索昆蟲未來的科學旅程。
從昆蟲開始，看見未來科學的可能性。

活動資訊

活動日期：2026 年 7 月 13 日（星期一）

活動時間：09:00—15:30

活動形式：專題講座 × 學者對談 × 實驗室參訪 × 現場交流

講者人數：五位大學教授／研究員

招生對象：升國中三年級至升高中三年級學生

招生名額：50 名（額滿即截止）

活動地點：國立臺灣大學 學新館六樓 | 祝渝講堂

報名費用：新台幣 2,900 元

優惠方案：經國立臺灣大學昆蟲學系系友會會員推薦報名者，可折抵 1,000 元

報名截止日期：2026 年 7 月 10 日

結業證明：全程參與者將頒發參加證書

主辦單位：國立臺灣大學昆蟲學系系友會

協辦單位：國立臺灣大學昆蟲學系

提前走進大學，接觸真實研究場域，理解昆蟲如何改變未來世界。

退費標準

1. 學員如因故無法參加活動，請於活動前提出退費申請。
2. 於 2026 年 6 月 13 日（含）前申請退費者，酌收 20% 行政手續費，退還已繳費用之 80%。
3. 於 2026 年 6 月 14 日至 7 月 6 日申請退費者，酌收 60% 行政手續費，退還已繳費用之 40%。
4. 於 2026 年 7 月 7 日（含）後申請退費者，或活動當日未出席者，恕不退費。
5. 如因不可抗力因素（如天災、停班停課等）導致活動延期或取消，主辦單位將另行公告相關處理方式。

聯絡資訊

如有任何問題，請洽：

- 劉小姐或吳老師
- 電話：02-3366-5528 ; runwu@ntu.edu.tw