

詮釋關鍵概念和實驗技術的影片資料庫能幫助全球科學、工程、醫學等領域的教育工作者達成教學戰略目標，提升學生參與度與提高學習效果。

高度擬真動畫和簡單易懂的實驗演示視頻相結合，無論是入門或是高級科學課程，無論是現場或是遠距教學，都能使師生們達到教學相長的最佳效果。

即日起與JoVE同行

- **免費的與教學大綱匹配的教學資源：** JoVE的博士團隊能把JoVE的內容匹配到教學大綱之中，創建出與之對應、可供分享的播放列表。
- **與在線教學平台無縫對接** 包括Zoom、Microsoft Teams、Google Classroom以及其他LMS學習管理系統。
- **免費提供訂閱相關的宣傳資料** 向圖書館提供電子海報、新聞簡報PDF以及信息表等。
- **舉辦輔助教學的網絡研討會** 通過課程專家幫助講師們把JoVE影片嵌入到課程當中。



研究表明，通過觀看JoVE影片：

96%
的學生反饋更有
助於概念理解

科學學科的測驗成
績提升高達
100%

90%
的學生在實驗室
裡更感自信²



教師、研究人員以及不同的學生群體都能實現7*24小時訪問

JoVE在全球範圍均能提供7*24小時全天候服務。JoVE的影片提供超過10種語言的字幕以及可下載的文字檔案實驗方案，適合不同的學生群體，包括需要不同教學節奏或者有聽力障礙的學生。

“我發現它（JoVE）對我即將要進行的（遠距教學）真的非常有用，各種類型的學習者都可以找到適合自己的內容……尤其是在教學方式迅速改變的情況下”

— 美國聖心大學運動科學臨床教授Peter Ronai



提高學生的學習成果以及參與度

JoVE Education的影片使學生能夠快速、深入地理解複雜的科學概念，教師可以把過去用於解釋概念的課堂時間節省下來用於更高質量的教學活動。借助影片，學生的參與度與學習效果提高超過50%¹，幫助翻轉課堂、現場教學、混合式教學以及虛擬課堂等多種教學模式取得成功。

“這些影片看起來既新穎又嚴謹，我認為它們的內容非常適合在考試前快速回顧。”

— 英國皇家獸醫學院生物醫學科講師Caroline Pellet-Many



簡化備課計劃

JoVE影片可以為教師節省30多分鐘的備課時間，並有助於在現場教學、翻轉課堂和虛擬課堂（例如在線實驗課程）中取得成功。此外，與教學大綱匹配的免費資源、個性化的影片播放列表和可自定義的測試均可用於助力教學。

“高度結構化的內容，很容易分享或嵌入到線上課程中。影片內容也是經過精心設計和同行評審的。大多數影片來源於科學家，而非教育工作者，這對於碩士或研究生看到“真實世界”的實驗場景特別有用。”

— 德國漢諾威大學植物學研究所Sascha Offermann博士

¹Ramachandran, R., Sparck, M., & Levis-Fitzgerald, M. (2019). Investigating the Effectiveness of Using Application-Based Science Education Videos in a General Chemistry Lecture Course. *Journal of Chemical Education* 96(3), 479-485. ²Mutch-Jones, K., Sengupta, N., Minor, V. C., & Goudsouzian, L. K. (2020). Professional science education videos improve student performance in nonmajor and intermediate biology laboratory courses. *Biochemistry and Molecular Biology Education*. Advance online publication.

JoVE Science Education

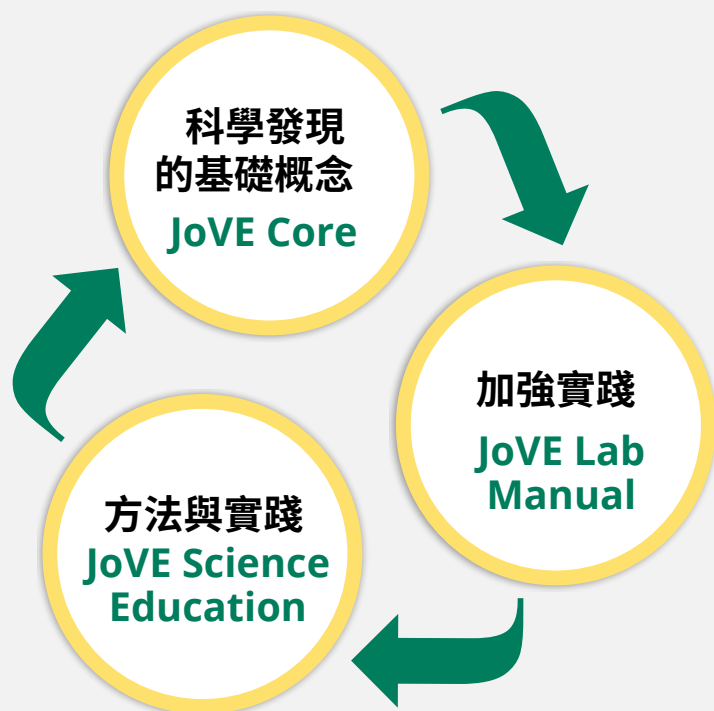
這是一個革命性的影片資料庫，致力於通過簡單易懂的影片演示來教授科學和臨床基礎知識。配有超過10種語言的文字檔案翻譯和字幕，該資料庫收錄超過500多個影片闡述了常見科學課程中的關鍵概念和僅憑文字檔案難以看到的方法上的細節。

- 高級生物學
- 基礎生物學
- 化學
- 臨床技能
- 工程學
- 環境科學
- 物理學
- 心理學

“我發現這種實際的實驗特別有用，因為它們將理論和技術部分結合起來，以一種簡單而又富含信息量的方式向學生介紹概念。”

- 約旦科技大學助理教授Aref Zayed

通過JoVE助力各層級的學習



JoVE Core

這是一部入門課程的影片教科書，可以用作有效的主要或補充性教學資源。通過高度擬真動畫和實驗室裡科學家進行的實驗視頻相結合，把關鍵概念變得生動有趣。

- JoVE Core：生物學
- JoVE Core：分子生物學
- JoVE Core：細胞生物學
- JoVE Core：社會心理學
- JoVE Core：護理
- JoVE Core：化學
- JoVE Core：有機化學
- JoVE Core：物理
- JoVE Core：統計

JoVE Lab Manual

以課程為中心的影片資源，輔助常見入門實驗課程的教學。每一個實驗均通過3個分步演示的影片來分別闡明講師所需的實驗前準備、關鍵理論概念和給學生的實驗方案。

- JoVE Lab Manual：生物學
- JoVE Lab Manual：化學

