

# 遊戲學堂：網路互動教學

內科部重症功能分科 謝志成

# Kahoot!

## 前言：

Interactive Response System (IRS, 教學反饋系統)：最早於1991年由美國哈佛教授Eric Mazur在課堂上設計了Flashcard，讓學生可以透過手邊的紙卡即時回答課堂的問題。後續經由無線電子設備的整合，各式各樣的商用硬體被提供到課堂上使用。近年因為智慧型手機與無線網路的普及，讓IRS應用可以更進一步演變。網際網路互動的多樣性讓可使用的媒材多元化，亦讓平常枯燥無趣的講堂上課轉作遊戲的互相問答。

## 方法：

相似的應用軟體有Quizizz, Kahoot!, Zuvio, Plickers, Slido, Quizlet等等，在此介紹Quizizz與Kahoot!這兩個軟體。表一簡述了兩個套裝軟體的差異處。課前須於網頁端建立題目並決定實行形式。課間可將遊戲問答放在一開始炒熱氣氛，或課中產生即時回饋，亦可於課末進行學習後測，掌握學習狀況。課後則分析學習歷程資料，修正下次上課重點與內容。圖一為使用Kahoot!於藥學系上課前測結果。

表一：Quizizz與Kahoot!比較表

	QUIZIZZ	Kahoot!
基本版學員上限	100人	50人
付費版學員上限	500人	100/200/2000人
進階版費用	60 USD/年	60/120/180 USD/年
題目呈現	各自手機設備	投影於屏幕上(因此容易看不清楚)
離線作業	可指定14天內離線作業	可指定30天內離線作業
特點	基本版即已有多數功能，可參與人數較多，可隨機生成題目與選項順序，可以重複訓練答錯的題目。	遊戲感重，競爭性強，可立即於測驗後立即回饋各選項比率，亦可選出表現最好的學員直接表揚。

圖一：Kahoot!實際應用於藥學系課程前測結果。



Question	Type	Correct/Incorrect
1 請問下列何種藥物可以引發血管舒張與加強心肌收縮(inodilator)?	Quiz	23%
2 請問下列何者狀況不是休克(shock)狀態?	Quiz	79%
3 下列何種輸液可以提升最多的血漿容積?	Quiz	34%
4 請問下列受體與反應機轉何者為非?	Quiz	55%
5 下面哪個不是低血管性休克的血行動力特徵?	Quiz	24%

## 結語：

拜科技進步之賜，已無需再依賴特定商用IRS系統，教師可以利用網際網路搭配智慧型手機打造自己的IRS題組，亦可將互動作業讓學生帶回家完成。最重要的是可以讓學生分心的主要敵人—手機變成協助課程的利器！

# QUIZIZZ



國立成功大學醫學院

College of Medicine, National Cheng Kung University

版權宣告：本海報 QUIZIZZ 與 Kahoot! 等字樣著作權均屬原公司所有