

弗羅茨瓦夫醫科大學虛擬實驗室為醫學教育增添新象

駐波蘭代表處教育組

教授 Piotr Ponikowski：虛擬實驗室為醫學教育增添新象

2023 年 1 月 27 日開放的創新醫學教育實驗室是弗羅茨瓦夫醫科大學醫學模擬中心的一部分。弗醫大校長 Piotr Ponikowski 教授表示，虛擬技術為醫科學生教育增加新可能。

該實驗室是一個先進的系統，讓學生在虛擬世界中學習和實踐未來醫生在現實世界裡不得不面對的診斷和治療程序，它是高度實境授課、習作與臨床課程之間的某種橋樑。

校長 Piotr Ponikowski 教授表示，我們周遭世界瞬息萬變，作為一所大學，我們為學生們提供適合 21 世紀的教育機會。我們不能像幾十年前那樣教學。今天的教育工具高度運用現代技術，弗醫大正引進對未來醫務人員，包括醫生和護理人員最有用的教學法。

弗羅茨瓦夫醫科大學創新醫學教育實驗室配備 14 台使用兩個新系統的醫療模擬器。運用模擬器可以練習施行急救、重大事故傷者的急症治療、並在虛擬病人平臺還可以練習入院前後的緊急救護程序。

這些系統允許在醫療模擬電腦和虛擬現實環境中練習整個診斷和治療過程。學生坐在電腦銀幕前，戴上 VR 眼鏡，就可根據課程主題移動到救護車、醫院或急診室。

新技術能縮短教學時間。有了電腦工作站，幾個學生就可以同時練習和掌握一個特定、重複的醫療程序。這對於涉及患者的傳統科學來說是絕對不可能的。在新的實驗室，也可以培訓跨領域團隊：不同院系的學生可以同時練習，並且進行與他們後來專業能力相一致的活動和程序。

弗羅茨瓦夫醫科大學發展和創新副院長 Robert Zymliński 博士表示，我們都非常清楚，飛行員在駕駛飛機之前，會在虛擬空間中度過許多時間。在這方面，醫生有點像飛行員，但最高價值的人類健康和生命在他的手中，他必須為各種甚至是最危急的情況做好準備，他將在日常臨床或門診工作中處理這些情況。

副院長強調，使用高擬真情境模擬是一個非常好的實習方式。醫

學主要依賴實踐經驗，大學希望醫學生進入真實醫療前能做足充分準備。

副院長 Robert Zymlński 博士補充說，我們希望充分利用醫學教育實驗室的可能性，指導更多的臨床醫生使用虛擬現實提高他們的能力，以便更好、更有效地對學生進行有效的教育，該平臺還可用於臨牀前研究及醫學研究生培訓。它還為沒有醫學專業的人提供良好的教育環境，例如，可以用於進行急救訓練。

衛生部副部長 Piotr Bromber 強調醫學模擬中心對醫學教育品質的重要性。Bromber 副部長表示，注重教育品質的精髓就是教育標準。我希望波蘭大學生很快就能從新的教育標準中受益，我也希望模擬中心將成爲教學過程中的關鍵因素及新標準的組成部分。

撰稿人/譯稿人：慧靈

資料來源：PAP - Nauka w Polsce, Roman Skiba

