

## 聚焦螢光光譜學 化學系邀Prof. Alexander P. Demchenko解析研究成果

學習新視界

【舒宜萍淡水校園報導】化學系6月19日下午2時在圖書館鍾靈分館舉辦專題演講，由化學系副教授黃家琪，邀請匈牙利科學院榮譽院士，烏克蘭尤里·費德科維奇國立大學Yuriy Fedkovych National University教授，Prof. Alexander P. Demchenko（亞歷山大·彼得羅維奇·傑姆琴科），以「Fluorescence technique for sensing and imaging（用於感測和成相的螢光技術）」為題，與師生們分享螢光光譜學研究成果與未來發展。

Demchenko教授專長研究電子、質子激發態動力學與能量轉移，以其在電介質（dielectric）環境下，與molecular relaxation耦合的研究而聞名於世。他在烏克蘭獲生物化學博士學位、生物物理學特許教師資格，也在基輔帕拉丁生物化學所（Palladin Institute of Biochemistry）進行研究，到過德國、匈牙利、法國、土耳其、美國等地，擔任客座教授，現在臺灣大學擔任訪問學者，著有學術研究經典專書和超過200篇論文，同時也是3本螢光系列專書的編輯。曾榮獲聖騎士生物化學獎與格雷戈里奧韋伯（Gregorio Weber）螢光卓越獎的表彰。

黃家琪表示，今年4月26日國科會舉辦114年化學學門整合型計畫成果發表暨媒合交流研討會中，結識Demchenko 教授，感佩其在螢光光譜學及生物物理與化學方面的成就，因此邀請其蒞校演講。

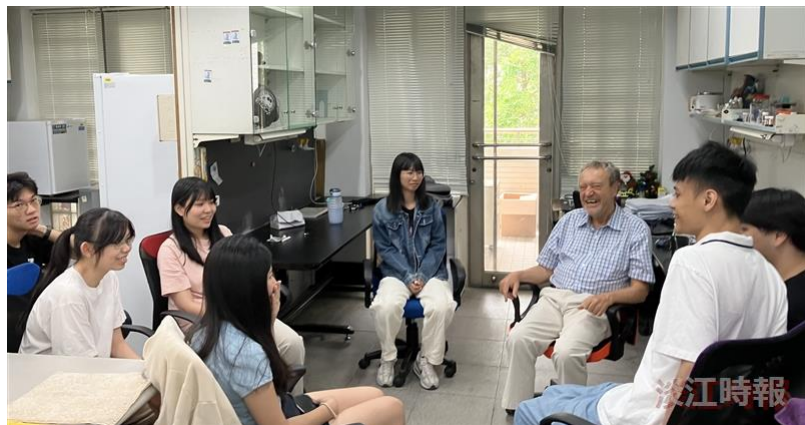
Demchenko教授分享他多年來的研究，說明螢光光譜學知識與應用，看到圖書館的設計，更盛讚是一個學習的好地方。專題生化學二林珈安表示，能面對面向大師請益，是非常棒的機會，聆聽教授豐富的演講內容，讓她了解到實驗的原理，更認識其未來應用；碩一余浚希正研究螢光光譜學，在演講前與Demchenko教授開心對談，請教其學術生涯與螢光研究，更了解歐美先進學術方向，如癌細胞可在螢光分子成相中，觀察到其分布與不同變化。這一次的接待經驗，更是學生們難得的體驗。

2025/06/24

化學系邀請匈牙利科學院榮譽院士Prof. Alexander P. Demchenko教授，親切地回答學生的問題。（圖／化學系提供）



Demchenko教授在圖書館化學分館與師生們分享螢光光譜學。（圖／化學系提供）



Demchenko教授在演講前，和專題生及研究生熱烈交流。（圖／化學系提供）

Demchenko教授參觀實驗室，和化學系副教授黃家琪（後排左3）的專題生及研究生合影。（圖／化學系提供）



Demchenko教授看到化館門口的海報機，正好秀出他演講的公告，非常開心。（圖／化學系提供）