高教深耕專題講座──經濟循環概念與趨勢

2021/11/25

此次專題演講主題。圖中為主講人──劉韋君博士。

活動名稱：高教深耕專題講座──經濟循環概念與趨勢

主講者：劉韋君 博士

活動簡介

劉韋君博士畢業於英國牛津大學化學系，畢業論文主要研究醣蛋白、生物化學合成與細菌群聚感應的溝通分子機制。畢業後即加入中研院農業生物科技中心徐麗芬老師的研究室擔任博士後研究員，主要研究工業用酵素及其應用。之後便轉往台糖研究所工程組擔任研究員，研究興趣包括工業用酵素、綠色化學、生物復育與功能性食品。目前調任台糖公司總管理處循環經濟小組，主要規劃公司內部循環經濟相關項目。

本次專題講座主要探討世界各地對循環經濟方面的實例。循環經濟可以從幾個面向著手改造產品，例如：原料的選擇及製程上的改進等。原料的改變上，實例為 DSM 公司製作出的 EcoPaxx 是從原料方面著手進行產品產出的塑料。在鋼鐵工業上，可以在製程上改變使碳排量降低，進而達到降低碳費成本。最主要為設計理念和以往最大的不同是從產出、使用及丟棄後商品的廢物利用，例如：洋芋片的外包裝可以在食用完畢後埋在土裡分解。整個循環經濟中，生物科技扮演一個相當重要的角色，其中酵素方面更是製程改變上的得力推手。

許副教授介紹劉博士。

活動情形

許多生活用品在製造上還用著以往高排碳量的製程。現在歐盟已經開始收取碳費，表示各製造商若想將自家產品打進歐洲市場，勢必需要在產品的生產上下足功夫。循環經濟在未來勢必會成為一大趨勢。除了因應全球暖化外，更因為碳交易的生成而改變產業結構。

專題演講情形。以 DSM 公司製作的 EcoPaxx 為實例。

劉博士回答學生提問。

活動目的與成效

本次專題演講的主要目的是認識循環經濟的可行性及實例。從中讓學生了解循環經濟生產出的產品與傳統製程生產出的產品間的差異，也了解在這樣新興的經濟模式下對資源的再利用。
藉此演講，學生可以更了解產業界目前面對的問題及應對方式。