普通型高級中等學校生物學科中心 115 學年度教師增能研習

「黴菌、生活與生物教學」 實施計畫

壹、計畫目的與介紹

本系列研習由優克美科技股份有限公司（YCM）及 Global Mold Authority 支持，結合生物學科中心與北、中、南區教師社群，以黴菌為主題，串聯生物學知識、生活情境與產業實務。透過教師與產業團隊的交流，協助教師深化對黴菌生物學特性及其生活應用的理解，並將真實情境與產業案例轉化為生物課程中的觀察、探究與教學素材，促進區域教師社群交流與教學實踐。本研習分為北、中、南三場次，北區著重於黴菌生物學、產業應用與課程轉化，建立由學科知識連結真實情境的教學視角。中區以食品中的黴菌為生活情境，探討微生物與食品、生活及食品安全的關聯，發展可融入課程的探究素材。高屏區則從黴菌的微觀知識與防治觀念出發，連結生物學原理與環境應用，深化教師對黴菌觀察、理解及教學轉化的能力。

貳、辦理單位

一、 指導單位：教育部國民及學前教育署
二、 主辦單位：生物學科中心(國立新竹高級中學)
三、 合作單位：臺北市生物學科平台 (臺北市立中山女子高級中學)、臺中市立文華高級中等學校、高雄市立新莊高中
四、 贊助單位：優克美科技股份有限公司

參、研習場次與報名資訊

一、 講師：臺北市立第一女子高級中學 蔡任圃老師
二、 參加對象：全國高中職生物科教師，優先錄取：
   1. 生物學科中心種子教師
   2. 生物學科中心區域社群教師
   3. 各場次鄰近縣市、東部及離島生物科教師。
三、 報名方式：即日起至該場次辦理前一周，至全國教師研習網報名。

場次	時間	主題	地點	研習代碼
台北	115.10.27(二) 12:00-16:30	從生物課程到生活應用：黴菌的生物學、產業化與教學應用	中山女中莊敬大樓 6 樓群組教室二	5789859
台中	115.11.12(四) 12:00-16:30	黴菌與食品的愛恨糾葛	文華高中和平樓五樓演講廳	5789876

高屏	115.11.26(四) 12:00-16:30	黴菌的微觀知識與防治觀念	高雄市立新莊高中生物實驗室	5790026

肆、各場次活動流程

台北場： 115.10.27(二)12:00-16:30，中山女中莊敬大樓 6 樓群組教室二 (30 人)

流程	主題	講師
12:00-13:30	社群及平台共備時間	建國中學 童禕珊老師
13:30-16:30	從生物課程到生活應用：黴菌的生物學、產業化與教學應用	北一女 蔡任圃老師 優克美團隊

台中場：115.11.12(四)12:00-16:30，文華高中和平樓五樓演講廳(40 人)

流程	主題	講師
12:00-13:30	社群共備會議	文華高中 王盈涵老師
13:30-16:30	黴菌與食品的愛恨糾葛	北一女 蔡任圃老師 優克美團隊

高屏場：115.11.26(四)12:00-16:30，高雄市立新莊高中生物實驗室(40 人)

流程	主題	講師
12:00-13:30	生物科教學共備	新莊高中 楊雅齡老師
13:30-16:30	黴菌的微觀知識與防治觀念	北一女 蔡任圃老師 優克美團隊

伍、經費來源

一、 研習活動經費由生物學科中心 115 學年度計畫及合作單位計畫經費合作支應。

二、 參加教師之往返差旅費由原服務學校支付。

三、 生物學科中心種子教師及工作人員往返差旅費用，由生物學科中心經費支應。

陸、 其他

一、 為響應環保，請自備環保杯。

二、 因校園停車空間有限，敬請與會教師搭乘大眾交通運輸工具參加。

三、 全程出席者，每場次各核發研習時數 3 小時。

四、 研習活動聯絡窗口：生物學科中心謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109。