

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。