

普通高級中學課程生物學科中心

111 學年度北區教師增能工作坊

主題：「顯微技術」觀議課研習

壹、計畫目的

- 一、藉由顯微技術觀課與議課，優化「應用生物學」之教材教案及多元評量工具等。
- 二、藉由觀課與議課，檢核「應用生物學」課程實施成果，進而優化課程內容。

貳、計畫依據

依據 111 學年度普通高級中學課程生物學科中心工作計畫辦理。

參、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：教育部普通高級中學課程生物學科中心—國立新竹高級中學
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學生命科學系、臺北市立建國高級中學

肆、研習內容與工作期程

- 一、參加對象：北區(臺北市、新北市)的生物科教師共 10 人，請惠予公差假排代參加。
- 二、辦理時間：第一場次：111 年 10 月 14 日(五)1330-1630
第二場次：111 年 10 月 21 日(五)1330-1630
第三場次：111 年 10 月 28 日(五)1330-1630
- 三、辦理地點：臺北市立建國高級中學科學館四樓。
- 四、報名方式：欲報名現場研習者，請至全國教師在職進修網報名，每場次七天前報名截止。

場次時間	研習代碼
111年10月14日(五)1330-1630	3549712
111年10月21日(五)1330-1630	3549741
111年10月28日(五)1330-1630	3549750

五、全程出席者將核發研習證明 2 小時，請按時簽到、簽退。

六、經費：

1. 研習活動經費由生物學科中心支付。
2. 生物學科中心種子教師往返差旅費由生物學科中心支應。
3. 參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責。

伍、研習活動議程表：

【第一場】111 年 10 月 14 日 (五)13:30-16:30 研習代碼：3549712

研習流程	研習內容	主持人/講師
13:30-14:00	備課與說課	張永達教授
14:00-16:00	「顯微技術 1」觀課	張永達教授
16:00-16:30	議課與綜合座談	張永達教授

【第二場】111年10月21日(五)13:30-16:30 研習代碼：3549741

研習流程	主題	主持人/講師
13:30-14:00	備課與說課	張永達教授
14:00-16:00	「顯微技術2」觀課	張永達教授
16:00-16:30	議課與綜合座談	張永達教授

【第三場】111年10月28日(五)13:30-16:30 研習代碼：3549750

研習流程	研習內容	主持人/講師
13:30-14:00	備課與說課	張永達教授
14:00-16:00	「顯微技術3」觀課	張永達教授
16:00-16:30	議課與綜合座談	張永達教授

陸、防疫措施

1. 報到時將測量體溫並進行手部消毒等防疫措施，體溫超過攝氏37.5度者，中心有權禁止參與本研習。
2. 研習過程中請全程配戴口罩。
3. 防疫措施依中央流行疫情指揮中心公告異動，視疫情狀況調整，實體與線上並行。參加實體研習教師須施打過 covid-19 疫苗，或檢附快篩證明。

柒、其他注意事項

一、研習活動聯絡窗口：謝小姐/劉小姐，電話(03)573-6666 分機109。

二、臺北建國高級中學交通資訊：

■ 校址：(100052)台北市中正區南海路56號

■ 交通方式：

1. 汽車：

a. 中山高速公路(重慶北路交流道)→重慶北路→重慶南路→右轉南海路

b. 北二高(中和交流道)→中和景平路→左轉中正路→右轉中和中山路→左轉永和永和路→過中正橋→重慶南路→左轉南海路

2. 捷運：中正紀念堂站下車(南門市場出口)

3. 公車：

a. 1、204、630，建國中學站下車

b. 5、227、235、241、295、662、663，南昌路站下車

c. 241、243、38、706，公賣局站下車

d. 227、248、262(區間)、304承德線、304重慶線，寧波重慶路口站下車

e. 242、624、907、和平幹線，植物園站下車