

# 普通高中課程生物學科中心

## 109 年度全國教師專業成長研習

### 多元議題融入生物教學工作坊

#### 主題：生態與人

#### 壹、計畫目的

本工作坊邀請生態農業及農業循環經濟的推動者，以地景生態學、循環經濟的學理切入，分享宜蘭農村經營與規劃的經驗。促進第一線教師，對於環境教育的體認，蒐集永續發展的實踐方案，以規劃與發展相關議題融入之素養式教學活動。

#### 貳、依據

109 年度普通高級中學課程生物學科中心工作計畫。

#### 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：普通型高級中學課程生物學科中心

#### 肆、研討會內容及工作期程

##### 一、參加對象

生物學科中心種子教師及全國高中職教師共 30 人，以 1.生物科種子教師  
2.東部教師 3.自然科教師優先錄取。

二、辦理時間：110 年 1 月 21 日(四) 至 23 日(六)。

三、辦理地點：宜蘭縣頭城農場。

##### 四、報名方式：

即日起至 110 年 1 月 13 日(三)截止報名，請至教育部全國教師在職進修資訊網登入報名，課程代碼：3002308。

五、全程出席者將核發研習證明 18 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相關經費項下支應。
2. 參加教師之往返差旅費由原服務學校支付。
3. 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。

#### 伍、研習活動議程表

1/21 (四)：新南農業與地景生態

時間	活動內容	講師	地點
9:00~10:00	報到	生物學科中心	台北
10:00~12:30	交通	生物學科中心	台北至宜蘭
12:30~13:30	生態米料理	工作人員	田媽媽金益田園美食

13:30-17:30	《水鳥守護：新南田董米》	新南田董米負責人 林哲安	新南官老爺休閒農場
17:30-18:30	晚餐	工作人員	頭城農場
18:30-21:30	議題融入生物教學	頭城農場 環境教育講師	頭城農場

### 1/22 (五)：環境教育與五感體驗

時間	活動內容	講師	地點
8:30-12:00	定向食譜與永續餐桌	頭城農場 林宏達經理	頭城農場
12:00-13:00	午餐	工作人員	頭城農場
13:00-14:30	體驗教育在農場的實踐	頭城農場 環境教育講師	頭城農場
14:30-17:30	《里山倡議的台灣經驗： 國土生態綠網》	人禾環境倫理發展基金會 薛博聞	頭城農場
17:30-18:30	晚餐	工作人員	頭城農場
18:30-21:30	跨領域的素養式教學	頭城農場 環境教育講師	頭城農場

### 1/23 (六)：環境教育與產業經濟

時間	活動內容	講師	地點
8:30-11:30	永續農業的多元應用與經營： 循環農業與森林餐桌	頭城農場 林宏達經理	頭城農場
11:30-13:00	交通及午餐	工作人員	頭城農場
13:00-14:30	頭城老街的人文與歷史： 馬偕行腳	小鎮生活與馬偕行腳 陳順福講師	頭城老街
14:30~	賦歸		

## 陸、其他注意事項

- 一、研習活動聯絡窗口：生物學科中心 謝季蓉及石仲軒小姐 03-5736666 分機 109。
- 二、請各位老師攜帶筆電以及準備與此次研習相關的教案或教學資源，以利課程討論。
- 三、為響應環保，請各位老師自行攜帶環保餐具使用，謝謝！
- 四、交通資訊:請於 110 年 1 月 21 日(四)10:00 前至台北高鐵站東 3 門集合，我們有專車前往宜蘭。
- 五、冬季宜蘭天候不穩建議各位老師攜帶雨具及雨衣。

## 講師介紹

講者：田董米 林哲安

講題：《水鳥守護：新南田董米》

講者簡介：

宜蘭在地人，為了守護宜蘭水鳥，回鄉說服農民契作，開啟田董米守護水鳥的故事與品牌。

講者：國土生態綠網計畫 薛博聞

講題：《里山倡議的台灣經驗：國土生態綠網》

講者簡介：

以工程背景進入環境教育，現任職於人禾環境倫理發展基金會，是林務局國土生態綠網計畫的重要推手。

講者：頭城農場 林宏達經理

講題：《定向食譜》、《循環農業導覽》

講者簡介：

因愛護與珍惜這片土地，開始投入有機與友善農業。現為頭城農場經理，是花蓮農改場農業循環經濟的合作夥伴。