

普通高級中學課程生物學科中心
107 年度南區域教師研習
主題： 鱗翅目蝶類形態概論

壹、計畫目的

- 一、提升教師對於探究式課程設計與多元選修課程認識，以利課綱課程之教學推動。
- 二、透過討論與實作的方式，讓教師分享彼此的經驗，以提升生物科教師實務教學之能力。
- 三、透過研習課程，使教師蒐集相關教學資料，作為融入相關課程之教學。

貳、計畫依據

- 一、依據 106 年高雄市立新莊高級中學均質化計畫。
- 二、依據 106 年度普通高級中學課程生物學科中心計畫。

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：高雄市立新莊高級中學
- 三、協辦單位：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

肆、研習會內容與工作期程

- 一、參加對象：生物學科中心種子教師及嘉義、台南、高雄區生物科教師共 20 名，以生物學科中心種子教師優先錄取。
- 二、時間：107 年 5 月 17 日 星期四上午 8:50-12:10
- 三、地點：高雄市立新莊高中生物實驗室(一)。
- 四、經費：
研習活動經費由生物學科中心與高雄市立新莊高中負責，參與之區域教師往返差旅經費由原服務學校負責，種子教師之往返差旅費用由生物學科中心經費負責。

肆、研習活動議程表：

南一區	107 年 5 月 17 日 (星期四)	生物實驗室(一)	備註
時間	研習內容	講師	20 人
08:40-08:50	報到	工作人員	
08:50-09:00	始業式	高雄市立新莊高中 陳良傑校長	
09:00-10:30	蝴蝶觀察的探究式課程設計簡介 1. 課程發展的概念說明 2. 流程介紹 3. 探究能力與素養導向的對應說明	黃嘉龍老師	
10:30-10:40	休息	工作人員	
10:40-12:10	蝶翼觀察的實際操作	黃嘉龍老師	

	1. 探討不同體型大小和口器長短的關係 2. 探討鱗翼上的細微構造和防水性的關係 3. 探討異種間鱗片大小和體長的關係 4. 蝶翼鱗粉轉印和翅脈、翅室的型態觀察		
--	---	--	--

伍、報名方式

- 一、報名期間：即日起至 107 年 5 月 14 日（一）前完成報名。
- 二、報名方式：請至教師在職進修網登入（<http://inservice.edu.tw/>），以教師方式登入帳號及密碼→點選網頁右邊「**研習進階搜尋**」，即可搜尋研習課程代碼「2408433」→進入研習內「線上報名專區」，填寫報名所需相關欄位，待主辦單位審核通過，即順利報名成功。
- 三、對於內容、報名事宜若有疑問，請洽聯絡人：高雄市立新莊高中自然科楊雅齡老師。
聯絡電話：07-3420103 分機 631
- 四、全程出席者將核發研習證明 3 小時，請按時簽到、簽退。
- 五、請自行攜帶環保杯。