**普通高級中學課程生物學科中心**

**105年度全國生物種子教師研習**

 **主題:基翬潮間帶觀察**

**壹、計畫目的**

 一、以實際參訪、踏察模式，了解基翬潮間帶，協助教師直接發展相關之教材和教案，

 作為十二年國教課程規畫之參考。

 二、透過十二年國民基本教育總綱內容之說明，讓第一線教師了解十二年國民教育之理

 念與內容，並藉機蒐整第一線教師對於生物科課綱內容之意見，以利後續教育改革

 之推動。

**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：生物學科中心學校－國立新竹高級中學

**參、研討會內容與工作期程**

一、參加對象：連工作人員、講師共20人

 1.宜蘭、花蓮和臺東之高中職生物教師。

 2.全國生物學科中心種子教師、專兼任助理。

二、辦理時間：105年8月17-19日(星期三-五)

三、地 點：台東縣成功鎮基翬潮間帶

四、經 費：

1. 研習活動經費由生物學科中心負責。

2. 講師、種子教師與工作人員之往返差旅費由生物學科中心支應。

 五、研習課程：本次研習以田野實際調查為主，白天、夜晚都要進行生物觀察與資料蒐集。請自行準備潮間帶觀察與夜間觀察之裝備。

**肆、研習活動議程表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時間** | **研習內容** | **講師** | **地點** |
| 第一日 8月17日(三) |
| 08:50-09:10 | 報到 | 學科中心工作人員 | 成功商水 |
| 09:10-09:30 | 始業式 |  | 成功商水 |
| 09:30-12:30 | 基翬潮間帶實察(一) | 陳國芳老師 | 基翬潮間帶 |
| 12:30-13:30 | 午餐、休息 | 學科中心工作人員 | 成功商水 |
| 13:30-15:30 | 基翬潮間帶生態說明 | 陳國芳老師 | 成功商水 |
| 15:30-18:30 | 生物科課綱說明 | 許慶文老師 | 成功商水 |
| 18:30-19:30 | 晚餐、休息 |  |  |
| 19:30-21:30 | 基翬潮間帶實察(二) | 陳國芳老師 | 基翬潮間帶 |
| 21:30-- | 回程休息 |  | 東海岸渡假飯店 |
| 第二日 8月18日(四) |
| 07:00-08:00 | 早餐、休息 |  | 東海岸渡假飯店 |
| 08:10-10:00 | 潮間帶教學活動設計討論 | 許慶文老師 | 成功商水 |
| 10:00-13:00 | 基翬潮間帶實察(三) | 陳國芳老師 | 基翬潮間帶 |
| 13:00-14:00 | 午餐、休息 |  |  |
| 14:00-16:00 | 昆蟲學概述 | 林主旭老師 | 成功商水 |
| 15:00-18:00 | 昆蟲學實作活動 | 林主旭老師 | 成功商水 |
| 18:00-19:00 | 晚餐、休息 | 學科中心工作人員 |  |
| 19:00-21:00 | 昆蟲夜間觀察 | 林主旭老師 | 成功鎮郊區 |
| 21:30-- | 回程休息 |  | 東海岸渡假飯店 |
| 第三日 8月19日(五) |
| 07:10-08:00 | 早餐 |  | 東海岸渡假飯店 |
| 08:00-10:00 | 潮間帶教學活動設計成果發表 | 許慶文老師 | 成功商水 |
| 10:00-12:00 | 生物科課綱意見交流 | 許慶文老師 | 成功商水 |
| 12:00-13:00 | 午餐、休息 |  |  |
| 13:00-14:00 | 綜合座談 | 許慶文老師 | 成功商水 |
| 14:00- | 返家 |  |  |

**伍、報名方式**

* 1. 全程出席者將核發研習證明24 小時，請按時簽到、簽退。
	2. 研習活動聯絡窗口：杜尚濱先生，電話(03)573-6666 分機106、109。