**普通高級中學課程生物學科中心**

**107年度南區教師專業成長研習**

**主題:** **研發素養導向教學示例課程-青鱂魚胚胎發育**

**壹、計畫目的**

一、本研習活動經由教學過程，以提升生物科教師課程設計與實務教學的能力。

二、本研習活動以普通高級中學生物課程綱要為課程規劃基礎，使教師得以引導學生培養探究能力。

三、透過研習課程，提供教師多元蒐集相關教學資料途徑，作為融入相關課程之教學素材。

**貳、計畫依據**

依據107年度普通高級中學課程生物學科中心計畫。

**參、辦理單位**

1. **指導單位：**教育部國民及學前教育署
2. **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
3. **承辦單位：**國立嘉義大學水生生物科學系

**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南區(臺南市、雲林縣、嘉義縣、高雄市、臺東縣、屏東縣)的生物科教師共25人。生物學科中心種子教師優先錄取。

二、辦理時間：107年05月4日（星期五）。

三、地點：國立嘉義大學水生生物科學系。

四、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及工作人員之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：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **南區** | **107年05月4日（星期五）** | **地點:國立嘉義大學** | **實驗人數上限:** |
| **時間** | **研習內容** | **講師** | **25人** |
| 09:00-09:30 | 準備實驗材料及佈置場地 | 講師/工作人員 |  |
| 09:30-09:50 | 報到 | 工作人員 | 學生活動中心 |
| 09:50-10:00 | 始業式 | 學科中心執行秘書  許慶文老師  國立嘉義大學水生生物科學系 賴弘智教授 | 學生活動中心 |
| 10:00-11:00 | 水生生物科學系簡介  與學生實作參訪 | 國立嘉義大學水生生物科學系 賴弘智教授 | 學生活動中心 |
| 11:00-12:00 | 螺類生殖與發育 | 國立嘉義大學水生生物科學系董哲煌助理教授 | 水生生物科學系  4樓視聽教室 |
| 12:00-13:00 | 中餐休息 | 工作人員 | 水生生物科學系  一樓智慧型教室 |
| 13:00-15:00 | 青鱂魚胚胎發育 | 國立嘉義大學水生生物科學系 賴弘智教授 | 水生生物科學系  4樓視聽教室 |
| 15:00-16:00 | 胚胎發育  實作觀察實驗 | 國立嘉義大學水生生物科學系 賴弘智教授 | 水生生物科學系  1樓實驗室 |
| 16:00-17:00 | 綜合座談 | 學科中心執行秘書  許慶文老師 | 水生生物科學系  一樓智慧型教室 |

**伍、報名方式**

* 1. 報名期間：即日起至107年04月27日（五）前完成報名。
  2. 報名方式：請至教師在職進修網登入（http://inservice.edu.tw/）報名。
  3. 全程出席者將核發研習證明5小時，請按時簽到、簽退。
  4. 研習活動聯絡窗口：謝季蓉小姐，電話(03)573-6666 分機106。

**陸、注意事項**

1. 為響應環保，請各位老師自行攜帶環保餐具使用，謝謝！
2. 地址資訊如下：

校址：嘉義蘭潭校區-60004嘉義市鹿寮里學府路300號。

1. 交通資訊如下：

**當天9:15於嘉義高鐵站2號出口處集合搭車前往嘉義大學。**