**『生態奈米相關之科普推廣-**

**前進洄瀾（花蓮）部落、學校和觀光景點』**

**生態奈米與環境教育科普推廣活動**

**講座簡章**

「生態奈米」為認識環境中蘊含奈米特性的生態現象，闡述奈米特性的原理，連結至實驗室與日常生活中的應用。教學時可以將在地景點與生態奈米結合，由熟悉親切的家鄉生態出發，帶領學習者認識新興科技；同時了解「科技始終必須師法自然」，體會自然生態的無可替代性；進一步以高科技節能省資源，達到生態教育「讓環境得以永續」的目的。

擬應用自民國96 年起研發及獲獎肯定的「生態奈米地圖系列教材」，推廣生態奈米科普活動，前進部落和觀光景點。教學方法以探究式教學法為主，搭配實驗動手做、影片等工具，擬結合STS 設計理念，強調科學、科技與社會三者的結合。教學成效以評分量尺，設計實驗技能操作和綜合評量問卷。

預期目標為推廣融入在地素材，結合生態與奈米科技的跨領域教材，培訓在地解說人員。讓東部民眾、原住民和觀光客都能在寓教於樂的氛圍中，大家一起玩科學！

**一、指導單位：**行政院國家科學委員會

**二、主辦單位：**國立東華大學環境學院

**三、協辦單位：**國立臺東大學、國立成功大學

**四、活動辦理日期：**104年6月12日（五）

**五、活動對象：**大專院校及國、高中生，對科學有興趣者

**六、活動人數：**80人

**七、活動地點：**國立東華大學環境學院A124教室

**八、報名方式：**

**1.線上報名：**即日起至6月11日（四）止**，網址：**[**https://docs.google.com/forms/d/134CbyrFQ7YVrPII5losMVz7-kMoTMMZSDrx66pfPSbE/viewform**](https://docs.google.com/forms/d/134CbyrFQ7YVrPII5losMVz7-kMoTMMZSDrx66pfPSbE/viewform)**。**

**2.現場報名：請於活動當日12:00起至環境學院自然與資源學系辦公室(B104)辦理，額滿為止。**

**九、活動費用：完全免費**

**十、活動內容：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 內容 | 講師 |
| 16:30-17:00 | 集合報到 | |
| 17:00-17:10 | 計畫講座說明 | 楊悠娟 副教授 |
| 17:10-18:40 | 仿生科技 | 李旺龍 教授 |
| 18:40-19:10 | 晚餐 | |
| 19:10-20:40 | 天文觀星 | 楊義清 教授 |
| 20:40~ | 散會 | |

**十一、活動聯絡方式：**

　1.聯絡人：陳怡婷小姐

2.聯絡電話：03-8635179

3.聯絡手機：0955-264-326

4.E-mail：yiting0028@gmail.com

**十二、交通方式：**[**http://www.ndhu.edu.tw/bin/home.php?Lang=zh-tw**](http://www.ndhu.edu.tw/bin/home.php?Lang=zh-tw)🡪關於東華🡪交通資訊🡪壽豐校區交通資訊