

課程名稱 | 生活中有趣的生命科學(可親子共學)

課程屬性 | 生命與健康

課程編號 | 1052-1052H27

授課老師 | 張鳳琴(鳳姐)

最高學歷/ 高師大科學教育研究所

相關學經歷/ 台南女中生命科學專任交師兼導師及秘書等行政工作

現職/ 台南女中兼任教師

上課時間 | 每週五下午02:00-04:50 第一次上課日期 2016年10月07日 (星期五)

課程理念



關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

科學素養是學習科學的新態度，是創新的原動力。生命科學是最容易引發學習動機的入門科學，我是熱愛生活的生命科學教師，廚房就是我的科學實驗室，每一個呼吸嘆息都有它的韻律與意義，每一個行動情緒也多有內在生理的訊息在傳達，生活可以很科學，認識每天生活的科學讓科學變有趣，提升自我科學素養才能理性面對生活中無法避免的各項科學議題。

對生命有更多的尊重與相信，希望傳達家庭經營的價值讓正在辛苦陪伴孩子成長的父母們有信心有盼望，豐富生活體驗，享受更多元的學習樂趣

2. 修此門課需具備什麼條件？

一起來共學有系統的生物基礎科學，解析生活中有趣的生命科學議題，提升自己過健康生活的選擇知能，尤其希望成為可以引導孩子學習科學的父母更佳。

(本課程開放親子共學，適合帶國小中、高年級的孩子一起旁聽)

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

室內講座為主，引導以科學理論基礎欣賞電影進行議題討論，操作簡單家庭可以進行之小實驗

※【課程中老師可視學員的需要與學習進度，保有調整課程的權力】

4. 如何取得學分？(評量方式)

出席率+課堂討論分享+繪製概念圖

5. 備註&推薦書目

未滿18歲小朋友收費1000元(半價),小朋友無法單獨報名課程

(隨班小朋友費用於開課當天繳交即可，10/7第一堂課可評估孩子是否適合，開課當天工作人員會進班，收小朋友500元/一人一學期六堂課的旁聽費用)

教材費 | 300 元

招生人數 | 25 人 (若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。)

學分收費 | 1 學分 1000 元 (6 週課程/一次上課 3 小時)

| 週次 | 上課日期 | 課程主題 | 課程內容 |
|----|-----------------------------|--------------------|---|
| 1 | 2016-10-07 下午02:00~04:50 | 奈米生物學簡介 生命的基本單位 | 細胞之旅~細胞週期 |
| 2 | 2016-10-14 下午02:00~04:50 | 從海賊便當談營養 | 構成生物體的化合物、食物金字塔與新陳代謝談減肥 細胞活性與細胞凋亡 |
| 3 | 2016-10-21 下午02:00~04:50 | 從蝙蝠保育談動物行為 | 談細胞通訊與種間通訊 |
| 4 | 2016-10-28 下午02:00~04:50 | 從神經傳導物質 談老化問題 | 中樞神經系統與周圍神經系統 身的感官知覺：觸覺、生命覺、 動覺、平衡覺 心的感官知覺：聽覺、語言覺、思想覺、 自我覺 。 靈的感官 知覺：嗅覺、味覺、視覺、溫度覺 |
| 5 | 2016-11-04 下午02:00~04:50 | 從傳染病防治談 微生物免疫 | 認識生物分類與病原體 人體專一性免疫與非專一性免疫 |
| 6 | 2016-11-11 下午02:00~04:50 | 個人醫療時代來 臨 | 後基因時代的新醫學世紀 |