

高教深耕計畫教學活動記錄表

1.授課教師姓名：林相儒 職稱：教授 單位：化學系

2.課程名稱：植物藥開發實務 開課年級： 必修 選修

3.任教學期：112 學年度第二學期 113 學年度第一學期

4.課程類別：問題導向的教學 探究導向的教學 開發新的教學方法及評量工具

5.修課人數：29 人

6.教學概述及成效

(1) 教學目標: 植物藥開發實務講座: 由化學系 林相儒教授親自教導理學院學生如何從植物萃取粗油中, 分離與純化 具有活性的化合物, 讓學生藉由親自實際操作實驗來學習這項技能, 每組學生 (兩人一組) 都能成功地純化出一定數量的標的化合物, 並將自己分離的化合物來進行活性測試, 最後從這些實驗來了解業界是如何進行植物藥開發

(2) 教學過程: 植物藥的開發最重要的是要能先鑑定出具藥理作用的活性分子, 因此在本活動中主要是教導對新藥開發有興趣的學生如何利用電腦模擬藥物設計程式來從眾多中藥材中尋找並鑑定出具藥理作用的活性分子, 執行步驟包含: (1) 先選擇要治療的標的疾病; (2) 再選擇可以對標的疾病產生藥理作用的標的蛋白質; (3) 篩選適合中藥材及鑑定出此藥材的活性分子; (4) 確定此藥材的活性分子可以經由調控標的蛋白質的作用來產生可以治療的標的疾病的藥理作用。

(3) 評量方式: 上課隨課進行時 抽問學生問題

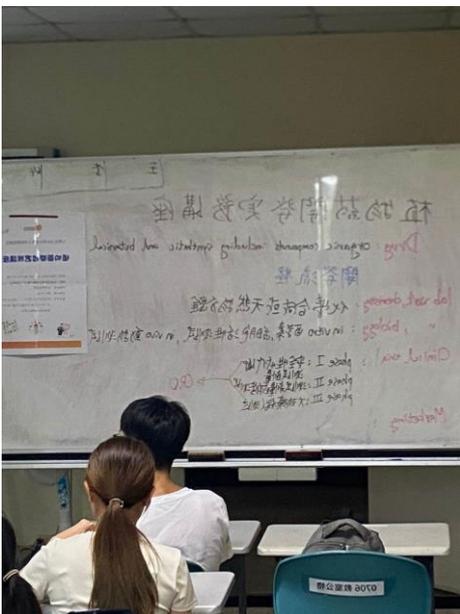
(4) 學生學習成效: 由於參與本活動的學生幾乎都是未曾接觸新藥開發, 因此都十分認真聽講, 學習成效相當良好。

7.教學反思和評估

在本次活動中, 教學方式主要是以講師講解的方式來進行, 雖然參與的學生十分認真聽講, 但是因為活動時間有限, 無法安排參與的學生來進行部分電腦模擬藥物設計程式實作, 如果可以讓參與的學生有更多思考的課題與實作的操作, 相信這樣增加的課程安排可以提升學生對於新藥開發的了解並進而考慮把新藥開發作為畢業就業的選項。

8.教學照片

講座介紹



講師進行課程講解



講師進行課程講解



講師進行課程講解



9.其他附件

【校園系列活動】

國立高雄師範大學
National Kaohsiung Normal University

化學系 113 學年度第 1 學期專題講座

植物藥開發實務講座

時間：2024.10.07 (一) 上午 11:30~13:30
 地點：燕巢校區寰宇大樓 5 樓 517 普通教室
 活動對象：全理學院同學
 活動人數：預計 30 人
 報名方式：即日起至 9 月 30 日 (一) 的平日中午
 12:30~13:20 可至寰宇大樓 5 樓 517
 普通教室找實驗生簽名



國立高雄師範大學化學系 植物藥開發實務講座報名表

活動時間：113年10月06日(週五)上午10:10~12:00 (截至 113.10.07)
 活動地點：寰宇大樓517普通教室

編號	系級	學號	姓名	編號	系級	學號	姓名
1	化學系 113級	41132014	許安浩	22	生物系 113級	41133033	鄧祥傑
2	生物系 113級	41133009	郭佳樂	23	生物系 113級	41133012	陳明竹
3	化學系 113級	41132018	王欣柔	24	生物系 113級	41133018	吳聖鈞
4	化學系 113級	41132049	李千學	25	生物系 113級	41133003	蕭明涵
5	化學系 113級	41132017	陳科廷	26	生物系 113級	41133016	傅嘉澍
6	化學系 113級	41132020	張若琦	27	化學系 113級	41132009	洪開健
7	"	41132012	黃冠廷	28	化學系 113級	41132011	林嘉薇
8	"	41132015	莊柏霖	29	化學系 113級	41132016	陳煥欣
9	"	41132013	蔣傑新	30	讀者		林威威
10	"	41132013	謝雅宇	31			
11	化學系 113級	41133011	李清晏	32			
12	"	41132015	李嘉蔚	33			
13	"	41132021	鄭冠廷	34			
14	"	41133202	陳品禛	35			
15	"	41133218	曾思敏	36			
16	"	41133203	張嘉嘉	37			
17	"	41133201	蔡文廷	38			
18	"	41131201	楊國瑞	39			
19	化學系 113級	41132017	廖清涵	40			
20	"	41132010	賴昱竹	41			
21	"	41132006	賴詩穎	42			