

1002學期 課程基本資料/Course Information

系所 / 年級	保健系(食品組) 3年級	課號 / 班別	29U00058 / A
學分數	2學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	保健天然物學實驗	科目英文名稱	Natural Healthcare Experiment
主要授課老師	關甫仁	開課期間	一學年之下學期
人數上限	50 人	已選人數	37人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H306 / 星期4第98節
 第1週 / 第18週 / H306 / 星期4第06節
 第1週 / 第18週 / H306 / 星期4第05節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。
 Please observe Intellectual Property Rights (IPR), not to make illegal copies.

教學綱要/syllabus

第一部分/Part I(※依課程委員會審議之內容決議填入)

	基本素養/核心能力 Core Literacy/Core Competencies	相關性 Relevance	
		高度相關	中度相關
一、教學目標所要達成之能力培養項目： 【依據課程委員會審議通過之課程與基本素養/核心能力關聯表填寫】	健康照護	<input type="checkbox"/>	.
	職業安全	<input type="checkbox"/>	.
	團隊合作	<input type="checkbox"/>	.
	研發創新	<input type="checkbox"/>	.
	溝通表達	<input type="checkbox"/>	.
	英文能力	<input type="checkbox"/>	.
	資訊應用	<input type="checkbox"/>	.
	保健知能	<input type="checkbox"/>	.

1.認知面：【使學生理解、應用、分析、綜合、比較、推論、評估本課程之理論與概念】：
讓學生瞭解天然物的起源及發展。掌握天然物的來源、主產地、採收加工、性狀鑒別、主要或有效化學成分等。

2.技能面【使學生能獲得運用與實做本課程理論與概念之技巧】：

配合基礎課程的介紹，使學生獲得有關天然物化學的基本技能，並能將課程所學習之技能與實際日常生活或未來工作相結合

二、教學目標
(Objective)

3.情意面[能引發學生對本課程之興趣，激發學生學習動機，增加觸類旁通與自主學習]：
透過實驗操作可使學生對相關知識獲得完整而有系統的認識與了解，簡化學習歷程，活用知識於生活中，可使學生在真實的生活情境中學習，並使學生了解知識與知識間的關聯，使能觸類旁通，簡化學習歷程。增進學生自主學習、活用知識，並延伸知識技能實踐於日常生活中。

三、符合教學目標之課程內容設計 利用實驗建立同學對於天然物基本的認知，從各類天然物的化學結構、萃取純化及鑑定方法及天然物作用機制，使學生認知課程之實用性，展望未來能在日常生活中靈活運用所學。

四、先修科目
(Pre Course)

第二部分/Part II

- 一、多元教學方法 (Teaching Method)
- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準 | <input type="checkbox"/> 案例或故事討論 | <input checked="" type="checkbox"/> 講述 |
| <input type="checkbox"/> 服務學習 | <input type="checkbox"/> 學生課後書面報告 | <input type="checkbox"/> 參訪 |
| <input type="checkbox"/> 學生上台報告 | <input checked="" type="checkbox"/> 小組討論 | <input type="checkbox"/> 角色演練 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 習題練習 | <input checked="" type="checkbox"/> 學生實作 | <input checked="" type="checkbox"/> e化教學 |
| <input type="checkbox"/> 審議式民主 | <input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論 | <input type="checkbox"/> 其他 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 觀察與資料收集 | <input type="checkbox"/> 採訪 | |
| | <input type="checkbox"/> 一分鐘回饋 | |

二、參考書目 (Reference)
[符合教學目標之參考書目]
Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology James E. Robbers, Marilyn K. Speedie, Varro E. Tyler
九州圖書文物有限公司 代理 生藥學陳瑞龍合記圖書出版社 新訂生藥學野呂 征男，荻原 幸夫，木村 孟淳/著文光圖書出版社

三、教學進度 (Syllabi)
[符合教學目標之教學進度]

2012/2/23	分組及課程介紹	關甫仁
2012/3/1	清點儀器	關甫仁
2012/3/8	顯微鏡及常用試劑介紹	關甫仁
2012/3/15	各類藥材顯微鑑定(一)	關甫仁
2012/3/22	各類藥材顯微鑑定(二)	關甫仁
2012/3/29	粉末鑑定試驗	關甫仁
2012/4/5	放假一天	關甫仁
2012/4/12	植物組織培養試驗	關甫仁
2012/4/19	期中考	關甫仁
2012/4/26	保健天然物炮製技術(一)	關甫仁
2012/5/3	保健天然物炮製技術(二)	關甫仁
2012/5/10	天然物製劑	關甫仁
2012/5/17	動物細胞繼代及分盤技術	關甫仁
2012/5/24	動物細胞存活率試驗技術	關甫仁
2012/5/31	動物細胞標記染色分析技術	關甫仁
2012/6/7	綜合討論	關甫仁
2012/6/14	實驗考(一)	關甫仁
2012/6/21	期末考	關甫仁

四、多元評量方法 (Evaluation)
[所勾選評量方法之評分加總為100分]

評量方式	分數	評量方式	分數
<input checked="" type="checkbox"/> 實作測驗	10	<input type="checkbox"/> 期中筆試	0
<input type="checkbox"/> 隨堂筆試測驗	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期末筆試	30
<input checked="" type="checkbox"/> 小組作業	10	<input checked="" type="checkbox"/> 期中報告	10
<input type="checkbox"/> 服務日誌	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期末報告	10
<input type="checkbox"/> 口試	0	<input type="checkbox"/> 專題報告	0
<input type="checkbox"/> 個人上台報告	0	<input type="checkbox"/> 實作作品與反思	0
<input type="checkbox"/> 小組上台報告	0	<input type="checkbox"/> 前後測比較進步與成長	0
<input checked="" type="checkbox"/> 出席狀況	10	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂參與與表現	10
<input type="checkbox"/> 心得與反思報告	0	<input type="checkbox"/> 其他	0

五、講義位址 (http://)

[回上頁](#) [重新查詢](#)