

**朝陽科技大學**  
**106學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7247	中文科名	高等藥用菇類化學研究
授課教師	阿格拉瓦	開課單位	應用化學系生化科技博士班
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部博士班1年級 A班
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
生化科技相關領域之專業知識。	整合及應用生化科技相關之專業知識、原理與技術。	✓		
生化科技相關領域之專業知識。	瞭解生化科技產業之發展趨勢與國際脈動。	✓		
獨立研究與發表能力。	具備問題之調查、處理與分析之歸納及改善能力。	✓		
跨領域整合與團隊合作協調能力。	具備整體性之跨領域研究與實務技術應用能力。	✓		

**本課程培養學生下列知識：**

將教授學生最近在藥用蘑菇方面的研究進展，同時學習食用蘑菇中不同類型的生物活性化合物及其在人類健康中的傳統和現代應用，包括抗癌，抗病毒，抗過敏，抗增殖，抗微生物性質，心血管疾病 (CVD)，免疫調節和毒性相關的問題。

- 1.教授學生最近在藥用蘑菇方面的研究進展
- 2.學習食用蘑菇中不同類型的生物活性化合物
- 3.學習食用蘑菇在人類健康中的傳統和現代應用

Students will be taught the recent research progress in medicinal mushrooms. The students will also learn different types of bioactive compounds in edible mushrooms, their traditional and modern applications in human health including anti-cancer, anti-viral, anti-allergy, anti-proliferative, anti-microbial properties, cardio-vascular diseases (CVD), immunomodulatory, and toxicity related concerns.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：蘑菇类型及其分类
- 第03週：蘑菇的药用特性概述
- 第04週：蘑菇作为心脏保护性植物化学物质的来源
- 第05週：班级测试 - 由学生介绍
- 第06週：蘑菇的营养特性概述
- 第07週：班级测试 - 由学生介绍
- 第08週：樟芝的药用特性 - 台湾蘑菇
- 第09週：班级测试 - 由学生介绍
- 第10週：地中海牡蛎蘑菇的药用特性
- 第11週：班级测试 - 由学生介绍
- 第12週：冬虫夏草和虎乳菇的药用特性
- 第13週：班级测试 - 由学生介绍
- 第14週：蘑菇的抗过敏特性
- 第15週：班级测试 - 由学生介绍
- 第16週：蘑菇的生产策略
- 第17週：班级测试 - 由学生介绍
- 第18週：回顾课程和最终成绩

**成績及評量方式**

课堂测试（由学生介绍）：60%  
出席率和班级表现：40%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

1.课堂演示, 研究文章(數位學習平台)

2.药用植物与真菌 - 研究与发展的新进展Agrawal DC et al.斯普林格大自然新加坡978-981-10-5978-020171(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.毕业

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~dc.agrawal99/>

E-Mail：[dc.agrawal99@cyut.edu.tw](mailto:dc.agrawal99@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-337;

星期四,第3~4節,地點:R-337;

分機:4845

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。