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 29U00063/A

3學分 選 / 必修 選修 學分數

科目中文名稱 食品化學 科目英文名稱 Food Chemistry

主要授課老師 韓建國 開課期間 一學年之下學期

120 人 79人 人數上限 已選人數

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週/第18週/I109/星期5第03節 第1週/第18週/I109/星期5第04節 第1週/第18週/I109/星期5第98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塡入)

弟一部分 /Faiti(;	N INDIVITIA	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: 【依據課之課程要員會審議通過之能力關聯表填寫】	健康照護		同及化餚	中皮们桶	
	職業安全				
	團隊合作				
	研發創新				
	溝通表達				
	英文能力				
	資訊應用				
	保健知能				

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]:

讓學生了解水、醣類、脂質、蛋白質、酵素、維生素、礦物質、色素、風味物質等食品中化學 成份之特性及其在加工及儲存時之化學及生化反應。

二、教學目標 (Objective)

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]:

讓學生利用水、醣類、脂質、蛋白質、酵素、維生素、礦物質、色素、風味物質等食品成份之 特性,使其在加工及儲存時朝有利之方向進行。

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]: 讓學生利用本科目所學習的知識應用於日常接觸食品品質之維持與食物之保存。

1.水的結構及特性及其對食品品質及安定性之影響。 2.醣類之種類、特性及其在食品中化學及生化反應。 3.脂質之種類、特性及其在食品中化學及生化反應。 4.蛋白質之種類、特性及其在食品中化學及生化反應。 6.維生素與礦物質在食品加工中之變化。 7.色素之種類、特性及其在食品中化學及生化反應。 8.風味成份之種類、特性及其對食品品質之影響。

之課程內容設計

四、先修科目

(Pre Course)

三、符合教學目標

不需先修課目。

(
第二部分 /Part II							
一、多元教學方法 (Teaching Method)	□習題練習	與抱負水準 □學生課後書面報告 □腦力激盪 □影片欣賞與討論 □觀察與資料收集	□案例或故事討論□小組討論□學生實作□採訪□一分鐘回饋	□ 講述□ 参訪□ 角色演練図 e化教學□ 其他			
二、参考書目 (Reference) 劉展冏等人,2007,食品化學,華格那出版社,台灣台中。 張爲憲等人,2003,高等食品化學,華香園出版社,台灣台北。 [符合教學目標之参 考書目] Fennema.O.R,1996,Food Chemistry 3rd,Marcel Dekker Inc.USA New York。							
三、教學進度 (Syllabi) [符合教學目標之教 學進度]	2012/3/9 醣類之分類與2012/3/16 梅納反應及於2012/3/23 多醣類之功於2012/3/30 脂質之分類與2012/4/6 油脂之氧化位2012/4/13 油脂之修飾的2012/4/20 期中考	轉水與水活性重要性 與物理化學性質 無糖化反應 用性質及在食品中之應用 與物理化學性質 作用及相關影響因子 作用及加工運用 白質之分類與物理化學性 品中之功用 被作用 與分佈 及活性影響因子 加工的應用	質	韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓韓建建建建建建建建建建建建建建建建建建建建建			
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 □實作測驗 □隨堂筆試測驗 □小組作業 □服務日誌 □口試 □個人上台報告 □小組上台報告 □小組上台報告 □出席狀況 □心得與反思報告	分數 0 10 10 0 0 0 0 10 0	評量方式 □ 期中筆試 □ 期末筆試 □ 期中報告 □ 期末報告 □ 專題報告 □ 實作作品與反思 □ 前後測比較進步與成長 □ 課堂參與與表現 □ 其他	分數 30 30 0 0 0 0 0 10 0			

五、講義位 址(http://)

回上頁 重新查詢