



# 高雄醫學大學 學程說明會

## 食品安全暨檢驗學程

生命科學院醫藥暨應用化學系



高雄醫學大學  
醫藥暨應用化學系  
Kaohsiung Medical University  
Department of Medicinal and Applied Chemistry

主負責老師：黃俊羸 副教授；庫碼 助理教授

E-mail : [genin@kmu.edu.tw](mailto:genin@kmu.edu.tw) ; [kumar@kmu.edu.tw](mailto:kumar@kmu.edu.tw)

## 設立目的

台灣美食舉世皆知，是吸引外籍遊客來台觀光的重要誘因之一。此外，我國所生產的各類食品亦是重要出口商品項目。然而，食安風暴為近年來台灣社會所遭遇到的嚴重問題，如近年的三聚氰胺、塑化劑、毒澱粉以及毒醬油等等事件層出不窮，不僅關係國人健康及信心，亦嚴重影響國家國際聲譽。因此，食品安全將是國內重要的探討議題之一。

在積極面上，應就根本道德教育及相關專業教育著手，使國人能瞭解食品安全的重要性以及未經認證之食品添加劑對人體的危害，使食品相關從業人員能瞭解自己對國人健康的重責大任，從根本源頭杜絕食安問題。

在消極面上，則應設計相關食安檢測訓練課程，使相關科系學生具有食安檢測基本知能與技術，協助國家進行大規模的食品安全檢測，或使其從事相關研究，開發更為簡便而經濟的檢驗方法，並協助訂定標準檢測流程與相關法規。

## 設立目的

進而產生一定的恫嚇能力，使食品相關從業人員不敢因利益的誘惑而輕易犧牲國人的身體健康與國家聲望。對化學系而言，對本國食安問題應能有重要的貢獻，其中首推設計並推展食安檢測訓練課程。

藉由該課程使學士班學生能綜合所學之化學知識，瞭解化學在分析檢測領域所能扮演的重要角色，使其能學以致用，進而啟發其興趣，能進一步參與及協助相關化學研究與技術的發展。

此外，為了讓產業界知悉學生就學期間所學科目，學生理解就學期間所學科目，以及有機會應用並熟練食安檢測課程所得到的知識與技術，若可以同時在現有的基礎上推動產業實習印證所學，讓產業界獲得所需人力、學術界老師能夠教研合一與學生一畢業即可就業，即可讓業界、學界及學生三方面形成良性互動，共創三贏。

## 開設食品安全檢測分析訓練課程

將本系所開設之分析化學及儀器分析化學課程中與食品安全檢測較為相關的課程內容，例如樣品前處理、分離科學、質譜、拉曼光譜及電化學等，重新融合重整，開設”**食品安全檢測**”課程使學生學習這些分析技術在食品安全檢測上的應用與作法。使學生能進一步瞭解分析化學及其它化學專業領域如何實際應用於食安檢測分析。課程內容除了著重分析化學在食品安全的應用上，另外亦會加入”**食品安全基礎知識**”、“**食品毒理概述**”以及”**食品添加物簡介**”等食品安全相關主題，以期修習本課程後可以對食品安全有更深入的了解。

本學院目前建立院級食品安全檢測實驗室，並提供螢光光譜儀、氣相層析儀(GC)以及高效能液相層析儀(HPLC)等儀器。讓修習食安相關檢測課程學生可以更進一步熟悉各種食安檢測儀器的操作與檢測步驟。

	開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
核心課程	醫藥暨應用化學系	食品化學	2	3	上	
	醫藥暨應用化學系	食品分析與品質管制	2	3	下	
	醫藥暨應用化學系	儀器分析	3	3	上	
	公共衛生學系	食品衛生與安全	2	3	下	
	以上課程為學程核心課程，至少需選讀 <u>4</u> 學分					

選修課程	開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
	醫藥暨應用化學系	藥物分析化學	3	3	上	
	醫藥暨應用化學系	分離技術	3	4	下	
	公共衛生學系	工業與環境毒物	2	4	下	
	化粧品學系	毒理學	2	4	上	
	藥學系	公共衛生學概論	2	3	下	
	公共衛生學系	環境分析	2	3	下	
	醫學檢驗生物技術學系	臨床毒物學	1	3	上	
	通識教育中心	營養與健康	2	1	上	
	以上課程為學程選修課程，至少需選讀 <u>4</u> 學分					

# Analytical Instruments to practice



HPLC-UV



GC-FID



UV

**Food Safety = Public Health**

推展食安檢測訓練學程，培養學生學以致用能力

Oct. 12, 2017

高醫化食檢碼字第 106000001 號

## Certificate

高雄醫學大學

食品檢驗技術認證通過證明書

醫藥暨應用化學系 劉冠宜 同學 (學號: 103021033)參加本學系食品檢驗技術認證通過，特發證明書。

認證通過項目：

- 1.食品中過氧化氫之檢驗。(衛生福利部 102.09.06 部授食字第 1021950329 號公告修正食品中亞硝酸鹽之檢驗法)
- 2.食品中亞硝酸鹽之檢驗。(衛生福利部 102.09.06 部授食字第 1021950329 號公告修正食品中過氧化氫之檢驗方法)

此

證

許 智 能

高雄醫學大學醫藥暨應用化學系  
系主任