

# 國立中興大學 109 年度 食品安全研究所 「高階食品檢驗分析實驗」暑期學分班 開班計畫書

中華民國 109 年 4 月 9 日

- 一、 課程名稱：109 年度「高階食品檢驗分析實驗」暑期學分班（非推廣教育學分班）。
- 二、 學分數：1 學分（實驗課）
- 三、 開課單位：農業暨自然資源學院 食品安全研究所
- 四、 目的：配合教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，開設暑期核心課程學分班。
- 五、 課程內容：  
本課程內容包括化學分析、微生物分析及分子生物技術，使用之高階分析儀器包括 HPLC、LC-MS/MS、PCR 等。化學分析包括多重食品添加物、動物用藥殘留、食品潛在危害物質、食物過敏原分析等項目。微生物分析包括生菌數、大腸桿菌/大腸桿菌群等之快速檢測，以及微生物之快速鑑定。分子生物技術包括食品摻假之檢測等。課程內容亦包括認證實驗室觀念介紹及食品檢驗實務經驗分享。期能經由本實驗課程，培育現代化食品檢驗分析專才，符合國際潮流需要。
- 六、 師資：林哲安、方繼、王苑春、楊尚書等教師（請詳見師資表內容）
- 七、 招生對象及方式：
  - 1.本校及校外大學部、碩、博士生。
  - 2.教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學相關院系畢業學生。
  - 3.具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
  4. 地方政府/法人/園區機構專業人員。
- 八、 招生人數：20 人，視情況擴充至 24 人為限。
- 九、 「高階食品檢驗分析實驗」原規劃於 109 學年下學期開課，今擬提早於暑期上課，109 學年度下學期（109 年 2 月）不再開班。課程結束後，通過考試之學員授與 1 學分，由校方發給學分證明，學生可憑此證明依相關規定申請學分抵免。若具有本校 109 學年度學籍之學生，則將成績登錄於 109 學年度上學期。（該學期休學者將不予登錄成績）
- 十、 收費標準：每學分 1,500 元；1 學分共 1,500 元。  
**（國立中興大學校內學生依學分收費相關辦法規定：100 學年度以前入學之研究生選修課程需繳交學分費，大學部學生與 100 學年度起入學之研究生不需繳交學分費；碩專班學生須依學校規定之學分收費相關辦法辦理，如需承認為畢業學分則須補繳學分費差額，並於開課報名時繳交「碩專、碩士班課程互選申請單」提出申請；進修學士班學生亦須依學校規定之學分收費相關辦法辦理。）；實驗課加收材料費 3,000 元（校內學生免收材料費）。**
- 十一、 開班日期及上課時間與地點：109/8/3-109/8/7 於食生系或食安所上課教室及

**學生實習教室。**

**十二、其它事項：**

- (1)課程採線上報名，即日起至開課前一週或額滿為止。
- (2)開課當天現場繳費。繳費後，除因本人重大疾病(持公立醫院診斷證明)或兵役召集(持召集令)得依本校推廣教育班學員退費及延期就讀辦法申請退費或辦理延期外，其餘概不退費或辦理延期。
- (3)謝絕旁聽。
- (4)授課教師保有依課程需求調整師資、課程內容或上課教室之權利。

## 109 年「高階食品檢驗分析實驗」暑期學分班課程表

時間	8 月 3 日(一)	8 月 4 日(二)	8 月 5 日(三)
早上課程 (9:00-13:30)	<p style="text-align: center;"><b>食品中微生物鑑定</b> (林哲安 助理教授)</p> <p>地點：食生大樓二樓－微生物實習教室</p>	<p style="text-align: center;"><b>食品之動物性成分檢測</b> (9:00-11:00)</p> <p style="text-align: center;"><b>食品中微生物鑑定</b> (11:00-13:30) (林哲安 助理教授)</p> <p>地點：食生大樓二樓－微生物實習教室</p>	<p style="text-align: center;"><b>食品中微生物鑑定</b> (11:30-13:30) (林哲安 助理教授)</p> <p>地點：食生大樓二樓－微生物實習教室</p>
下午課程 (13:30-17:00)	<p style="text-align: center;"><b>食品之動物性成分檢測</b> (林哲安 助理教授)</p> <p>地點：食生大樓二樓－微生物實習教室</p>	<p style="text-align: center;"><b>層析技術原理及於食品安全之應用</b> (王苑春 教授)</p> <p>地點：食生大樓一樓－108 會議室</p>	<p style="text-align: center;"><b>食品過敏原檢測</b> (林哲安 助理教授)</p> <p>地點：食生大樓二樓－微生物實習教室</p>
時間	8 月 6 日(四)	8 月 7 日(五)	
早上課程 (9:00-12:00)	<p style="text-align: center;"><b>食品中微生物鑑定</b> (9:00-10:00)</p> <p style="text-align: center;"><b>食品潛在危害物質分析</b> (10:00-12:00) (林哲安 助理教授)</p> <p>地點：食安大樓五樓－學生實習教室</p>	<p style="text-align: center;"><b>實驗結果說明與綜合討論</b> (9:00-11:00)</p> <p style="text-align: center;"><b>課程測驗</b> (11:00-12:00) (林哲安 助理教授)</p> <p>地點：食安大樓五樓－學生上課教室</p>	
下午課程 (13:30-17:00)	<p style="text-align: center;"><b>食品檢驗分析實務經驗交流</b> (楊尚書 博士)</p> <p>地點：食安大樓五樓－學生上課教室</p>	<p style="text-align: center;"><b>實驗室認證實務</b> (方繼 副所長)</p> <p>地點：食安大樓五樓－學生上課教室</p>	

※ 招收學員上限：24 人。

※ 學生分 4 組，每組 5-6 人。

註 以上課程內容僅供參考，可能因配合授課教師時間稍作調整，將以開課前公告為準。

## 109 年「高階食品檢驗分析實驗」暑期學分班師資表

姓名	職稱	任職單位	時數
林哲安	助理教授	食品安全研究所/食品暨應用生物 科技學系	開課教師 授課 26.5 小時
方繼	副所長/教授	食品工業發展研究所/食品暨應用 生物科技學系/食品安全研究所	授課 3.5 小時
王苑春	教授	食品暨應用生物科技學系	授課 3.5 小時
楊尚書	技術主管	國立中興大學農藥殘留檢測中心	授課 3.5 小時