

國立中興大學 108 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 108 年 4 月 22 日

- 一、 課程名稱：108 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、微生物檢測及生物技術檢測，使用之高階分析儀器包括 HPLC、LC-MS/MS、PCR 及影像分析系統等。化學檢測包括多重食品添加物、多重動物用藥殘留、加工過程生成有毒物質分析等項目。微生物檢測包括生菌數、大腸桿菌/大腸桿菌群、沙門氏桿菌等之快速檢測。生物技術檢測包括肉品/油品摻假之 DNA-PCR 分析及物質基因毒性檢測等。課程內容亦包括認證實驗室觀念介紹及檢測實務。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：王苑春、方繼、陳滢太、林哲安、蔣育錚、林永賓等教師（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 108 學年下學期開課，今擬提早於暑期上課，108 學年度下學期（108 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。若具有本校學籍之學生，則將成績登錄於 108 學年度上學期。
- 十、 收費標準：每學分 1,500 元；1 學分共 1,500 元。（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）；實驗課加收材料費 3,000 元（校內學生免收材料費）。
- 十一、 繳費方式：須繳費人士於線上報名完成後，將由專人另行通知繳費。
- 十二、 開班日期及上課時間與地點：**108/7/29-108/8/2 於農環大樓 2 樓 2B09、2A04 教室及國農大樓 7 樓 731 教室。**

十三、其它事項：

- (1) 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。
- (2) 謝絕旁聽。
- (3) 汽機車進入校園依本校校園車輛管理辦法及本校校園汽機車收費要點收費。

108 年「高階食品檢驗分析實驗」暑期學分班課程表

7 月 29 日(一)	7 月 30 日(二)	7 月 31 日(三)
<p style="text-align: center;">食品中多重防腐劑檢測 09:00-16:00</p> <p>興大食品暨應用生物科技學系/ 食品安全研究所 <u>王苑春教授</u> (分為 4 組；A 1-2) (值日組：A 1)</p>	<p style="text-align: center;">食品中多重防腐劑檢測 09:00-16:00</p> <p>興大食品暨應用生物科技學系/ 食品安全研究所 <u>王苑春教授</u> (分為 4 組；A 3-4) (值日組：A 4)</p>	<p style="text-align: center;">食品中微生物檢測 9:00~15:00</p> <p>興大食品暨應用生物科技學系/ 食品安全研究所 <u>王苑春教授</u> (分為 6 組；B 1-6) (值日組：B 1)</p>
<p style="text-align: center;">食用油脂摻假檢測 09:00-18:00</p> <p>興大食品安全研究所 <u>林哲安助理教授</u> (分為 4 組；A 3-4) (值日組：A 3)</p>	<p style="text-align: center;">食用油脂摻假檢測 09:00-18:00</p> <p>興大食品安全研究所 <u>林哲安助理教授</u> (分為 4 組；A 1-2) (值日組：A 2)</p>	<p style="text-align: center;">實驗室認證實務 15:30~17:30</p> <p>食品工業發展研究所 <u>方繼副所長</u>(興大食品暨應用生物科技學系/食品安全研究所教授) (不分組)(值日組：B 2)</p>
8 月 1 日(四)	8 月 2 日(五)	
<p style="text-align: center;">物質基因毒性檢測 9:00-15:00</p> <p>食品安全研究所 <u>陳滢太助理教授</u> (分為 6 組；B 1-6) (值日組：B 3)</p>	<p style="text-align: center;">實驗結果觀察討論 9:00~12:00</p> <p>1. 食品中微生物檢測 2. 物質基因毒性檢測 (值日組：B 5)</p>	
<p style="text-align: center;">食品中之諾羅病毒 15:30~17:30</p> <p>亞洲大學食品與保健生技學系 <u>蔣育錚特聘教授</u> (不分組) (值日組：B 4)</p>	<p style="text-align: center;">總測驗 (筆試) 13:30-15:00</p> <p><u>王苑春教授 陳滢太助理教授 林哲安助理教授</u> (不分組)</p> <p style="text-align: center;">食品稽查實務經驗交流 15:30-17:30</p> <p>台中市食品藥物安全處安全組 <u>林永賓組長</u> (不分組) (值日組：B 6)</p>	
<p>值日組：A 1；教室清潔；全 負責教師：林哲安</p>	<p>值日組：B 1；教室清潔；全 負責教師：陳滢太</p>	

※ 招收學員上限：24 人。

※ 多重防腐劑檢測與食用油摻假檢測相同分組 (A)，6 人/組。總計 4 組。

※ 食品中微生物檢測與物質毒性檢測相同分組 (B)，4 人/組。總計 6 組。

108 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
王苑春	教授	食品暨應用生物科技學系/ 食品安全研究所	開課教師 授課 21 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 2 小時
林哲安	助理教授	食品安全研究所	授課 20 小時
陳滢太	助理教授	食品安全研究所	授課 8 小時
蔣育錚	特聘教授	亞洲大學食品營養與保健生技 學系	授課 2 小時
林永賓	組長	台中市食安處	授課 2 小時