

2017

大葉大學生物產業科技學系

食品檢驗分析競賽

計畫書

主辦單位：大葉大學生物產業科技學系(生科系)

地 點：大葉大學生物產業科技學系 H633

彰化縣大村鄉學府路 168 號

比賽時間：民國 106 年 12 月 19 日 (星期二)

大葉生物產業科技學系

食品檢驗分析競賽

【計畫緣由】

近年來添加物過量或違法添加、摻假、重金屬含量過高等黑心食品案件頻傳，衛生福利部食品藥物管理署為減少相關事件發生，除了在食品衛生管理法規中增加不肖業者的罰則外，現在更要求業者自行管理，以期減少發生食品安全事件，確保國人身體健康的福祉。而食品檢驗分析是為食品安全的第一步，因此使學生成為我國食安尖兵，為提升高中職學生的食品檢驗分析能力與技巧，並促進同學與本系師生交流，特舉辦2017大葉生科「食品檢驗分析」競賽，期能藉由此活動激發學生實務操作能力，提升就業競爭力。本競賽由大葉大學生物產業科技學系主辦，透過小組間的團隊合作，一同腦力激盪在時間內完成正確的分析結果。藉由競賽的激發，讓學生的學習風氣更加提升，未來能成為食品安全的把關者。

一、競賽主題

競賽主題為「食品檢驗分析」，期能藉由此活動激發學生實務操作能力，藉由競賽的激發，促進同學與本系師生交流，並訓練學生食品檢驗分析專業，成為國家食品安全的把關者。

二、參賽資格

全國農業群、食品群、化工群高職、高中、大學有興趣的學生，每隊成員限5人(含)以下組成團隊，每校最多2隊。

三、報名方式：

自公告日起至106年 11 月 25 日止，填寫附件一報名表，送繳至生科系辦公室(工學院六樓H633)

或將報名表E-mail至bti5051@mail.dyu.edu.tw。

四、競賽日期與地點

1. 比賽日期：民國106年12月19日(星期五) 9:00~17:00。
2. 比賽地點：工學大樓六樓 H623、H626
3. 報到地點：生技名人堂暨成果展示室 H629
4. 競賽當天之行程如下：

2017大葉生物產業科技學系「食品檢驗分析競賽」流程表

時間	活動內容/演講主題	評分老師
09:00~09:30	報到	
09:30~09:40	致詞	張世良院長/李世傑主任
09:40~10:00	比賽辦法說明	李世傑主任
10:00~11:50	進行初賽 (1)標準鹼溶液配製與標定 (2)食品中生菌數之檢測	評審老師 分生系1名老師 生資系1名老師 藥保系1名老師 生科系1名老師
11:50~13:00	午餐時間(決定複選學生名單)	
13:00~16:00	進行複賽 (五抽一) (1) 食品中亞硝酸鹽之定量 (2) 食品中亞硫酸鹽之定量 (3) 食品中粗蛋白質之檢驗 (4) 食品中硫巴必妥酸之測定 (5) 酸性色素之分離與鑑別	評審委員 生科系5位
16:00~16:30	決定得獎學生名單	
16:30~17:00	頒獎與拍照	
賦 歸		

五、競賽方式

初賽主辦單位提供實驗流程、實驗結果報告表，題目標準鹼溶液配製與標定、食品中生菌數之檢測，每組競賽時間50分鐘。評分結果分數最高前十組取得複賽資格。

六、評審教師

由大葉大學生物資學院全體教師組成。

七、複賽

請入選組別由以下五題中抽一題進行複賽(主辦單位提供實驗流程)

- (1) 食品中亞硝酸鹽之定量
- (2) 食品中亞硫酸鹽之定量
- (3) 食品中粗蛋白質之檢驗
- (4) 食品中硫巴必妥酸之測定
- (5) 酸性色素之分離與鑑別

每組競賽時間100分鐘。評分結果分數成績依序排名。

八、評分標準

- (1) 進入複賽評比標準：完成複賽，主辦單位提供實驗流程、實驗結果報告表
- (2) 評分標準：評分內容包括操作、結果報告及職業道德三大項目。操作 60%，結果報告 30%，職業道德 10%，應檢人應特別注意操作技巧、工作態度、公式的計算、衛生安全和整潔等。
- (3) 由本院教師擔任評審，將根據此初賽評分成績高低決定複賽錄取者。
- (4) 由本系教師擔任評審，將根據複賽評分成績高低決定排名。

九、注意事項

1. 組隊報名，每組不得超過5人，各參賽團隊應於106年11月25日前繳交參賽報名表(如附件一)。
2. 對參賽各組如對比賽成績有疑慮及異議者，請以書面提出，方得受理。
3. 參賽者應尊重評審委員會決定，對評審結果不得異議。
4. 凡報名參加比賽者，視為已充分瞭解上述「注意事項」中各條款所載主辦單位所擁有之權力及義務，且願意完全遵守本辦法所述各項規定。
5. 其他未盡事宜，主辦單位得隨時公布於官方網站 bt.dyu.edu.tw

6. 自備工具如下

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
1	實驗衣		套	1	
2	護目鏡		支	1	
3	筆	原子筆及鉛筆	支	各1	
4	尺	30cm	支	1	
5	工程用計算機		台	1	

十、獎勵

- ◇金獎 1名，發給獎狀乙紙及獎金 3000元
- ◇銀獎 1名，發給獎狀乙紙及獎金 2000元
- ◇銅獎 1名，發給獎狀乙紙及獎金 1000元
- ◇佳作 2名，各發給獎狀乙紙及獎金 500元
- ◇參加獎 凡參加比賽者發給獎狀乙紙

十一、聯絡資訊

聯絡人：大葉大學 生物產業科技學系 林小姐

電話: 04-8511888 ext 2286

E-mail: bti5051@mail.dyu.edu.tw

大葉大學生科系網頁: <http://bt.dyu.edu.tw>

大葉大學生資學院網頁： <http://sbb.dyu.edu.tw/>

2017 大葉生物產業科技學系

「食品檢驗分析競賽」報名表

學校名稱		科系名稱		
帶隊老師		聯絡電話/手機		
隊名				
參賽學校成員資料				
參賽 成員	姓名	年級	聯絡電話	E-mail
隊長				
成員				

◇ 每組不得超過 5 人