109學年度學生實習成果發表

振泰檢驗科技股份有限公司

江柔馨、江毓珊

長榮大學環境與食品安全檢驗學士學位學程、振泰檢驗科技股份有限公司技術部

實習單位介紹

食品檢驗室第一品牌振泰檢驗JTS，符ISO17025認可、食藥署TFDA&TAF認證。提供食品標準項目檢測、八大營養標示成分檢驗、農藥殘留檢驗380、381項(2020版)、微生物檢驗、中藥檢驗、化妝品檢驗等。

實習內容

江柔馨	江毓珊
✓ 有機組： 1. **食品中農藥殘留分析** 2. 食品中二硫代胺基甲酸鹽類分析 3. 食品中維生素A與E分析 4. 食品中防腐劑分析 5. 樣品前處理 6. 數據判讀	✓ 無機組： 1. **蔬果重金屬檢驗** 2. 食米重金屬檢驗 3. 水中導電度測定 4. 樣品前處理（均質、定量） 5. 數據判讀 ✓ 微生物組： 1. 水活性測定 2. 大腸桿菌、大腸桿菌群 3. 沙門氏桿菌 4. 李斯特菌

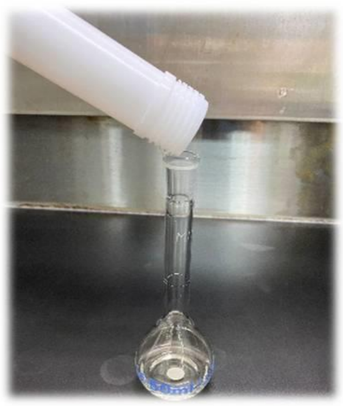
實習成果與心得

有機組

剛開始覺得農藥殘留實驗步驟繁多，但是我知道自己應該要讓一切都快速上手，所以努力記住實驗的步驟，終於不需要同事一再提醒，甚至放手讓我獨立去完成實驗，替自己有所成長感到很開心。

之後也覺得自己做任何實驗都變得順利，同事也很願意在空閒時間教我其他實驗和機台的操作。從一開始常常不知道要做什麼，到現在我可以自己找事情做，這段實習的日子，過得非常充實，內心也過得很踏實！

無機組



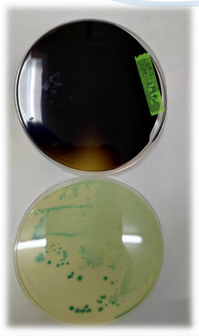
一開始滿懷期待地來實習，真的開始實習後發現檢驗公司比想像中的還要忙，樣品的數量也讓我震撼。經過兩個月的實習，了解到前處理的重要性，以前一直覺得前處理很乏味，但接觸到各種樣品後發現，每種樣品特性的不同，不僅均質的方式有些微的差異，還會影響到實驗的結果。

在實習的過程中，也逐漸學會主動學習及詢問，而不是在被動的等待他人給予解答。謝謝有這次的機會能夠出來實習，不僅學習到許多與在學校不同的面向，也更加確定未來的目標。

微生物

在微生物組的兩個月，除了學習到配藥、接菌、畫盤等基本功，也更了解到規劃及時間分配的重要性，因為微生物樣品檢測過程的時間較長，若不事先規劃好，可能會影響到後面實驗的時間，造成報告的延誤。

本身一開始對於微生物這塊較陌生、沒那麼喜歡且也不習慣，因為一直以來接觸的都是化學實驗較多，但在實際接觸後也發現微生物的世界真的非常廣，且各種小細節都影響著後面所有實驗結果，因此也漸漸不再那麼不喜歡，甚至想繼續學習更多相關知識。



⮜李斯特菌檢測

⮟沙門氏桿菌檢測

感謝學校及公司給予我們機會實習，四個月讓我們獲得了滿滿的經驗！