

103-4-3 健康畜產品加工

1. 辦理項目質化績效檢核

1. 課程研習：教師利用教學研究會及共同時間進行專業對話以及研習，引進大專端及產業界師資及技術，進行課程研習，以達到傳承經驗、創新開發的計畫目標

(1)辦理創意蛋品研習活動

(2)辦理安全飼料鏡檢研習活動。

2. 開發教學方案及產品：引進大專端及產業界師資及技術，結合本校特有產物進行課程開發及畜產蛋品加工生產，以強化學生就業技能及拓展領域。

(1)輔導學生參加科展獲中區佳作 2 件；學生參加專題製作獲得農科複賽優勝及佳作

(2)輔導學生參加全國技藝競賽，獲得個人第四、第十五及團體第四名。

3. 透過產業及大專院校相關科系交流學習，達到吸取經驗、創新思維的教學目標。

辦理校外教學實習參訪。

2. 執行內容(含照片)：

日期	104. 11. 11、 104. 11. 25	名稱	創意蛋品研習活動
參加對象	畜保科教師、學生	參與人數	18 人
內容	<p>一、11/11 創意蛋品研習-鹹蛋糕、茶碗蒸、水撥蛋製作</p> <p>(一) 創意蛋品之開發</p> <p>1、蛋品成份特性之分析探討-起泡性、凝固性和乳化性。</p> <p>2、研擬開發創意蛋品之方向。</p> <p>3、鹹蛋糕、茶碗蒸、水撥蛋之製作。</p> <p>(二) 鹹蛋糕之製作</p> <p>1、鹹蛋糕特性之探討。</p> <p>2、鹹蛋糕之製作。</p> <p>3、鹹蛋糕配方製程之研擬開發探討。</p> <p>(三) 茶碗蒸之製作</p> <p>1、茶碗蒸特性之探討。</p> <p>2、茶碗蒸之製作。</p> <p>3、茶碗蒸配方製程之研擬開發探討。</p> <p>(四) 水撥蛋之製作</p> <p>1、水撥蛋特性之探討。</p> <p>2、水撥蛋之製作。</p> <p>二、11/25 創意蛋品研習-三色蛋、蛋豆花、酒糟蛋製作</p> <p>(一) 創意蛋品之開發</p> <p>1、蛋品成份特性之分析探討-起泡性、凝固性和乳化性。</p> <p>2、研擬開發創意蛋品之方向。</p> <p>3、三色蛋、蛋豆花、酒糟蛋之製作。</p> <p>(二) 三色蛋之製作</p> <p>1、三色蛋特性之探討。</p> <p>2、三色蛋之製作。</p> <p>3、三色蛋配方製程之研擬開發探討。</p>		

(三) 蛋豆花之製作

- 1、蛋豆花特性之探討。
- 2、蛋豆花之製作。
- 3、蛋豆花配方製程之研擬開發探討。

(四) 酒糟蛋之製作

- 1、酒糟蛋特性之探討。
- 2、酒糟蛋之製作。
- 3、酒糟蛋配方製程之研擬開發探討。



課程講解-鹹蛋糕、茶碗蒸、水撥蛋

課程講解-鹹蛋糕、茶碗蒸、水撥蛋

鹹蛋糕製作



鹹蛋糕製作-倒入模具表面鋪上肉鬆

茶碗蒸

三色蛋-調蛋黃液水



三色蛋-均勻放入皮蛋丁鹹蛋丁

三色蛋-成品

蛋豆花-攪拌均勻篩網過篩除去泡沫即豆花液

		
<p>蛋豆花一起鍋放涼後移入 冷藏庫貯存</p>	<p>酒糟蛋-原料鴨蛋和菌麴</p>	<p>成品展示</p>

安全飼料鏡檢研習活動

日期	105.04.20、04.27、05.04.	名稱	安全飼料鏡檢研習活動
參加對象	畜保科教師、學生	參與人數	17人
內容	<p>(一)、04/20 安全飼料鏡檢研習(第1梯次4小時)</p> <p>11:00~15:30 安全飼料鏡檢</p> <ol style="list-style-type: none"> 飼料鏡檢之特性與適用範圍及應備之工具與試藥 飼料原料特徵概論 <p>(二)、04/27 安全飼料鏡檢研習(第2梯次6小時)</p> <p>09:00~11:00 飼料檢驗</p> <ol style="list-style-type: none"> 飼料化學藥品檢驗 飼料摻雜物化學檢驗 <p>11:00~15:30 安全飼料鏡檢</p> <ol style="list-style-type: none"> 植物性飼料鏡檢特性及鑑定實務 動物性飼料鏡檢特性及鑑定實務 礦物性飼料鏡檢特性及鑑定實務 <p>(三)、05/04 安全飼料鏡檢研習(第3梯次6小時)</p> <p>09:00~11:00 飼料檢驗</p> <ol style="list-style-type: none"> 飼料化學藥品檢驗 飼料有害物質化學檢驗 <p>11:00~15:30 安全飼料鏡檢</p> <ol style="list-style-type: none"> 配合飼料鏡檢特性及鑑定實務 飼料混合均勻度檢查和測定 飼料摻雜物鏡檢 		



課程講解



飼料鏡檢



飼料鏡檢



飼料鏡檢-教授示範



飼料鏡檢-助教示範



飼料鏡檢-教授示範指導



飼料鏡檢-同學練習操作



飼料鏡檢-同學練習操作



飼料鏡檢-同學練習操作



飼料鏡檢-教授示範化性檢驗



飼料鏡檢-教授示範化性檢驗



結訓合照

校外教學參觀活動

日期	104.12.09	名稱	校外教學參觀活動
參加對象	畜保科教師、學生	參與人數	131人
內容	<p>畜保科於12月09日(週三)舉辦校外教學實習參觀活動，上午7:50由學校出發，預計下午16:20回到學校。行程如下：</p> <p>07:40 學校集合→07:50 學校出發→3號國道→6號國道→埔里→10:00 清境農場→10:45 參觀馬術秀→11:30 午餐、休息、自由參觀青青草原→14:00 參觀結束、清境農場國民賓館集合上車→14:10 開車→16:30 預計返抵學校。</p>		
			
清境農場		清境農場-觀賞馬術秀	
			
清境農場-近距離馬術體驗		清境農場-近距離馬術體驗	
			
		清境農場-近距離馬術體驗	

		
<p>清境農場-青青草原</p>	<p>清境農場-與羊對話</p>	<p>清境農場-師生合影</p>

(五)效益評估

1. 量化分析

1. 辦理創意蛋品研習活動 2 梯次共 8 小時

104. 11. 11. 創意蛋品之開發、鹹蛋糕之製作及研擬開發探討

茶碗蒸、水撥蛋之製作及研擬開發探討

104. 11. 25 三色蛋、蛋豆花、酒糟蛋製作

蛋品成份特性之分析探討-起泡性、凝固性和乳化性。

研擬開發創意蛋品之方向。

2. 辦理安全飼料鏡檢研習活動 3 梯次共 16 小時

105. 4. 20 安全飼料鏡檢研習(第 1 梯次 4 小時)

1. 飼料鏡檢之特性與適用範圍及應備之工具與試藥

2. 飼料原料特徵概論

105. 4. 27 安全飼料鏡檢研習(第 2 梯次 6 小時)

1. 飼料化學藥品檢驗

2. 飼料摻雜物化學檢驗

3. 植物性、動物性及礦物性飼料鏡檢特性及鑑定實務

105. 5. 4 安全飼料鏡檢研習(第 3 梯次 6 小時)

1. 飼料化學藥品檢驗

2. 飼料有害物質化學檢驗

3. 配合飼料鏡檢特性及鑑定實務

4 飼料混合均勻度檢查和測定

5. 飼料摻雜物鏡檢

3. 辦理校外教學實習參訪

104. 12. 09 舉辦校外教學實習參觀活動，地點清境農場區

2. 質性分析

1. 課程研習：教師利用教學研究會及共同時間進行專業對話以及研習，引進大專端及產業界師資及技術，進行課程研習，以達到傳承經驗、創新開發的計畫目標

(1)辦理創意蛋品研習活動-鹹蛋糕、茶碗蒸、水撥蛋、三色蛋、蛋豆花、酒糟蛋製作。

(2)辦理安全飼料鏡檢研習活動-配合飼料鏡檢特性及鑑定實務、飼料混合均勻度檢查和測定、飼料化學藥品檢驗、飼料有害物質化學檢驗、飼料原料特徵概論等相關課程。

2. 開發教學方案及產品：引進大專端及產業界師資及技術，結合本校特有產物進行課程開發及畜產蛋品加工生產，以強化學生就業技能及拓展領域。
 - (1) 輔導學生參加科展，研發米奶酪布丁、纖味熱狗參加科展，獲得中區科展佳作。
 - (2) 輔導學生參與專題製作競賽獲得農業群覆賽優選及佳作。
 - (3) 輔導學生參加全國技藝競賽，獲得個人第四、第十五和團體第四名。
3. 透過產業相關活動參訪見學，達到吸取經驗、創新思維的教學目標並辦理校外教學實習參訪，地點為清境農場，希望能藉由此活動，讓學生對畜牧學和牧場實務、觀光休閒牧場經營及牛羊馬等家畜飼養能有更進一步的認識與瞭解。

3. 自評執行成效

建立學校特色課程，以創新思維建立課程開發，提升教師教學創造力及教學效能。強化教師特色課程教學及技藝能力，辦理教師專業成長研習，加強教師專業和教學能力，使畜保科達到傳承及創新的經營策略。藉由創意蛋品研習活動和安全飼料鏡檢研習活動，增加學生多元學習機會及提高學生創造力並且開發各項加工產品，並獲得全國科展和全國技藝競賽優異成績。透過產業及大專院校相關科系之交流學習，達到吸取經驗、創新思維的教學目標。

(六) 檢討與建議

1. 對本項子計畫執行成效之檢討與建議。

研習時間須為科內各位教師均無課空堂時間，較不容易安排，是否學校課表可安排同科教師一共同時段之無課空堂時間，以利安排研習時程。

建議：學校能統一安排一科內教師均無課時段，以利安排研習時程。

2. 本項子計畫對高職優質化輔助方案之檢討與建議。

子計畫經費額度確認時間稍晚，計畫核定下來到實施執行完成時間過於匆促，壓縮計劃執行時間。

建議：提早確認計畫核定子計畫經費額度。