

臺北市 105 年度區域性資賦優異教育方案

『新興『食』光～食品科學探索營』實施計畫

壹、依據：

- (一)臺北市區域性資賦優異教育方案。
- (二)臺北市政府教育局 104 年 11 月 25 日北市教特字第 10442298301 號函。

貳、目的：

- (一)推廣資賦優異教育活動，融合資優教育課程以開發學生多元潛能。
- (二)與市內各國中資賦優異教育相輔相成，發揮學校群組夥伴關係，共享資優教育資源。
- (三)藉由生活化、趣味化之科學活動進行，激發學生針對日常事務與現象進行科學探究的動機，以培養學生進行科學議題探索與科學問題尋求解釋的能力。
- (四)讓學生體驗科學、技術、社會(STS)三者密不可分，進而日後能夠正確地使用所學的科學知識。

參、辦理單位：臺北市立新興國民中學

肆、參加對象與條件：

臺北市各公私立國中七年級升八年級學生，具數理資賦優異潛能之學生。符合下列二項條件之一者均可報名：

- (一)於自然領域成績達全年級排名前 7%。
- (二)對此議題有興趣、喜好動手操作、能與他人共同合作，經自然領域教師（不限該班任課教師）或班級導師推薦者。推薦內容請包含：該生於自然課程學習之表現、過去曾經參與之科學探究活動內容與次數等。

伍、招收人數：30 名

陸、活動時間：105 年 7 月 11 日(一)至 7 月 15 日(五)。每日 8:30~12:00 止。

柒、活動地點：輔仁大學食品科學系

捌、課程內容：請參閱「新興『食』光～食品科學探索營」課表

玖、報名方法：

- (一)向就讀學校特教組報名，由各校遴選符合資格之學生後統一報名。
- (二)即日起至 5 月 25 日(四)，以學校為單位，將報名表以聯絡箱送達本校（編號：190）。各校亦可先以傳真方式將資料傳送至本校輔導室特教組（傳真電話：2571-4219），再將正本透過連絡箱送抵本校。
- (三)若報名人數超過預計錄取人數，將召開審查委員會，依下列項目核算總積分後進行錄取：在校排名表現 30%、過去曾經參與自然科學活動內容與次數 40%、教師推薦內容之自然課程學習表現 30%進行資格審核。

提醒：於自然領域成績達全年級排名前 7% 者，亦需填寫過去曾經參與自然科學活動內容與次數、亦需請任課老師填寫過去自然課程學習表現等資訊。

(四)錄取名單於 5 月 31 日(二)公告於新興國中網站，並以書面通知各校。

網址 <http://www.hhjh.tp.edu.tw/>

(五)聯絡人：新興國中特教組郭航君組長。02-2571 4211 轉 604、605。

新興國中輔導室黃嘉郁主任。02-2571 4211 轉 601。

拾、繳費方式：

公告正取之學員，請於 6 月 7 日(二)前完成費用 800 元(含實驗材料費用等)之繳交；逾期未繳交者視同放棄，將由備取人員遞補。繳交方式如下：

(一)各校將所有費用，於截止日期前派員親送至新興國中總務處出納組進行繳納，並領取收據。

(二)採用匯款方式進行。匯款資料如下：

金融機構：台北富邦商業銀行公庫部

金融機構代號：012-2102

匯款帳號：1605 2531 9000 0-6(共 14 碼)

匯款戶名：臺北市立新興國民中學特種基金保管款

《匯款請務必要求銀行於備註欄註明校名、學生姓名，否則無法得知匯款人的身分》。匯款完畢請將送款單傳真至 2571-4219，並請於回傳單據空白處註明學生就讀學校名稱、學生姓名。

拾壹、學生獎勵：

(一)全程參與活動之學生頒發參加證書

(二)參與活動表現優良之學生頒發獎狀及獎品。

拾貳、其他事項

(一)因所繳交之費用為本次活動所需購置之實驗材料費用，故繳費後將無法退費。

(二)如活動期間發生不可抗力之天災，則依臺北市政府發布之上課標準，另行公佈活動取消或延期辦理的決定，屆時詳見本校網頁之最新消息公告。

網址：<http://www.hhjh.tp.edu.tw>

拾參、本計畫經臺北市政府教育局核撥經費後，奉核後實施，修正時亦同。

新興『食』光～食品科學探索營

(一) 活動課程概述

活動主題	課程、師資、時數		
	課程/活動內容說明	師資	時數
食物營養知多少 (共 4 小時)	1. 營養物質面面觀：帶領學員回顧國中所學相關知識做為起點外，引導學員檢視日常生活各項食品所含的營養成分，並且介紹營養與人的關係、營養不足造成的疾病與危害。	輔仁大學 食品科學系 呂君萍教授	3
	2. 食品熱量知多少：藉由科學實驗操作瞭解目前常用檢測食物熱量的方式、如何在家裡近行食品熱量的評估等。		
	3. 綜合討論與發表： (1)讓學員針對實驗結果與意義進行說明與分析。 (2)討論媒體各項食品營養問題發表之正確性與科學性，如「飲料熱量相當多少方糖、多少米飯等」之科學意義討論。	新興國中 奚煒勝老師	1
微生物與食品 (共 4 小時)	1. 微生物的基本認識：讓學員瞭解 (1)先簡介微生物的種類、形態與特徵。 (2)人類在食品科學上如何使用微生物 (3)哪些微生物污染食品之後會造成何種危害？ (4)人類為了避免微生物的為害，在食品科學上會如何進行？(滅菌方法介紹)(醃製、乾燥、脫氧等常用食品加工方式介紹)	輔仁大學 食品科學系 陳邦元教授	3
	2. 細菌知「多少」：讓學員實際操作食品安全上針對微生物常檢驗的大腸桿菌屬細菌、生菌數等之方式，藉以引導學生了解衛生單位對於食品檢驗的標準與依據。		
	3. 學員發表：讓學員藉由實驗結果的觀察，發表。 (1)日常生活食品易受環境微生物污染，以及如何避免污染的方式。 (2)自身對於食品安全將會有何種層面的注意及自身態度的改變。	新興國中 黃嘉郁老師	1

活動主題	課程、師資、時數		
	課程/活動內容說明	師資	時數
食品加工面面觀 (共 4 小時)	1.介紹食品加工的目的，其中以市面上常見的食品罐頭為例，包括罐頭的發展歷史、不同的罐頭種類、罐頭的製造程序與罐頭的變敗(罐頭食品的外觀發生變化時會對此產品造成何種影響)。	輔仁大學 食品科學系 楊琺堯教授	1
	2.食品加工做做看：此部分規劃活動，主要以分組的方式讓參與學員參觀罐頭食品的製造程序，並且進行實作課程。		2
	3.活動討論與發表：讓學員針對活動結果進行說明與分析。	新興國中 崔心帝老師	1
認識食品安全 (共 4 小時)	1.認識食品，並瞭解食品的選購方式，此外也討論目前流傳的食品安全謠言。	輔仁大學 食品科學系 蔡宗佑教授	2
	2.食品安全檢測實作：本部份讓學員實際檢測食品中二氧化硫及過氧化氫的實驗。		1
	3.活動討論與發表：讓學員針對活動結果進行說明與分析。	新興國中 崔心帝老師	1
動手做食品 (共 4 小時)	1.讓參與學員實際體驗如何製做鮮奶酪、冰淇淋、果醬、果凍等食品，在家裡也可展現自己的能力。	輔仁大學 食品科學系謝 榮峯	3
	2.分享與試吃大會：讓學員針對活動結果進行分享與討論	新興國中 奚煒勝老師	1

(二) 課表

	7月11日 一	7月12日 二	7月13日 三	7月14日 四	7月15日 五
活動主題	食物營養 知多少	微生物與 食品	食品加工 面面觀	認識 食品安全	動手 做食品
1 0830-0915	營養物質 面面觀	微生物的 基本認識	認識 食品加工	認識食品	實際製作 鮮奶酪 冰淇淋 果醬 果凍
2 0915-1010	食品熱量 知多少	細菌知 「多少」	食品加工 做做看		
3 1020-1105				綜合討論 與發表	
4 1105-1200	綜合討論 與發表	實驗觀察與 研討	綜合討論 與發表	綜合討論 與發表	分享與試吃

臺北市 105 年度區域性資賦優異教育方案
『新興『食』光～食品科學探索營』報名表

校名	國中	班級	年 班	姓名	
性別	<input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> 男	出生 年月日	年 月 日	身分證 字號	
緊急 聯絡人			關係	聯絡 電話	O: _____ H: _____ 手機: _____
報名 資格	<input type="checkbox"/> 前一學期自然領域成績在校內該年級前 7% <input type="checkbox"/> 對該活動極具興趣或潛能，且經老師推薦（請師長填寫推薦資料並核章）				
在校成績 百分比	該生前一學期自然領域成績 為該年級前 _____ %		註冊組認證章戳 (可蓋圓戳章或註冊組長職章)		
自傳	(請務必包含 7 年級曾經參與之自然科學活動內容與次數等) (可說明對自然領域活動的興趣與學習過程)				
推薦 資料	(推薦內容請務必包含該生於自然課程學習之表現)				
家長簽章		推薦之 師長簽章		承辦處室 核章證明欄	

提醒 所有報名人員均需

- (1) 填寫前一學期自然領域成績排名百分比
- (2) 填寫過去曾經參與自然科學活動內容與次數、
- (3) 請自然領域教師（不限該班任課教師）或導師填寫過去自然課程學習表現。

臺北市 105 年度區域性資賦優異教育方案

『新興『食』光～食品科學探索營』

學校名稱：_____ 國中 聯絡人：_____ 聯絡電話：_____

編號	學生姓名	班級	性別	緊急聯絡電話	報名資格
					<input type="checkbox"/> 前一學期自然領域成績在校內該年級前 7% <input type="checkbox"/> 對該活動極具興趣或潛能，且經老師推薦
					<input type="checkbox"/> 前一學期自然領域成績在校內該年級前 7% <input type="checkbox"/> 對該活動極具興趣或潛能，且經老師推薦
					<input type="checkbox"/> 前一學期自然領域成績在校內該年級前 7% <input type="checkbox"/> 對該活動極具興趣或潛能，且經老師推薦
					<input type="checkbox"/> 前一學期自然領域成績在校內該年級前 7% <input type="checkbox"/> 對該活動極具興趣或潛能，且經老師推薦
					<input type="checkbox"/> 前一學期自然領域成績在校內該年級前 7% <input type="checkbox"/> 對該活動極具興趣或潛能，且經老師推薦
					<input type="checkbox"/> 前一學期自然領域成績在校內該年級前 7% <input type="checkbox"/> 對該活動極具興趣或潛能，且經老師推薦

承辦人：

單位主管：

校長：

臺北市 105 年度區域性資賦優異教育方案
『新興『食』光～食品科學探索營』家長同意書

茲同意蔽子弟_____（_____國中_____年_____班）
參加臺北市立新興國中於 105 年 7 月 11～15 日辦理之區域性
資優方案『新興『食』光～食品科學探索營』，活動期間願督
促子弟遵守承辦學校相關規定。

家長簽章：_____

中 華 民 國 105 年 5 月 日

本表由報名學校自行留存