

# 教育部 107 學年度中小學科學教育專案期末報告大綱

計畫名稱：以動手做科學活動提升聽覺障礙學生的科學素養與科學學習成就之研究 2

主持人：林佳穎

E-mail：jiaying0504@gmail.com

共同主持人：無

執行單位：台北市立啟聰學校

## 一、計畫執行摘要

1.是否為延續性計畫？ 是 否

2.執行重點項目：

- 環境科學教育推廣活動
- 科學課程教材、教法及評量之研究發展
- 科學資賦優異學生教育研究及輔導
- 鄉土性科學教材之研發及推廣
- 學生科學創意活動之辦理及題材研發

3.辦理活動或研習會等名稱：無

4.辦理活動或研習會對象：無

5.參加活動或研習會人數：無

6.參加執行計畫人數：1

7.辦理/執行成效：

本校於 105 年-107 年暑假持續辦理三屆聽覺障礙國中小學生科學營(簡章如附件 1-3)，期待透過本營隊能供聽覺障礙學生學習科學的機會與資源；透過動手做科學的活動，以提升聽障生對科學的興趣；以及培養聽覺障礙學生的科學探究能力，並激發其潛能，三年來共計超過 120 位聽障學生受惠。

原預定於 108 年暑假辦理第四屆聽障生科學營，但今年因台北啟聰學校校方(教務處及校長)於期末校務會議上提案(如附件 4，9-10 頁)阻擾本案執行與後續申請新計畫，使得本案無法執行。校方提案內容簡述如下:校內原收文單位教務處設備組惡意抹黑科教專案為有支薪之【相關專案計畫/研究】，抹黑計畫團隊領私人費用(計畫主持人相關費用)，因此本案應由本人負責辦理與核銷，教務處不願意收文及辦理後續事宜，並且規定往後申請計畫前需上簽呈經由校長核可，方可撰寫計畫與申請，此惡舉阻撓本團隊申請與執行計畫，導致本計畫難以執行。

本團隊人員無領取本案任何主持人相關費用，也無法在此惡劣環境下執行本案，很遺憾本計畫無法執行，也對校方之惡行感到不滿與失望。

## 附件 1

# 105 學年度聽覺障礙國中小學生科學營

### 一、活動目的

- (一)、提供聽覺障礙學生學習科學的機會與資源。
- (二)、透過動手做科學的活動，以提升聽障生對科學的興趣。
- (三)、培養聽覺障礙學生的科學探究能力，並激發其潛能。

### 二、辦理單位

主辦單位：臺北市政府教育局

承辦單位：臺北市立啟聰學校、臺北市雙蓮國小、臺北市立新興國中

協辦單位：臺灣師範大學科學教育研究所、特殊教育學系

或

合辦單位：臺北市立啟聰學校、臺北市雙蓮國小、臺北市立新興國中

協辦單位：臺灣師範大學科學教育研究所、特殊教育學系

指導單位：臺北市政府教育局

### 三、活動對象

國小升五、六年級及升國中一、二、三之聽障生(含應屆畢業生)。

### 四、活動日期

105 年 8 月 4 日(四)至 105 年 8 月 5 日(五)

### 五、活動時間

09：00-16：00

### 六、活動場地

台北市立啟聰學校(臺北市大同區重慶北路三段 320 號)

### 七、活動課程(詳附件一活動內容表)

- (一)、動手做生物活動。
- (二)、動手做物理活動。
- (三)、動手做化學活動。

### 八、活動方式

在兩天中提供物理、化學與生物等多元化的活動，讓聽障生在老師的引導下透過動手做來學習科學。全程參與且表現良好者頒發結業證明書及獎品。

### 九、招收人數

24 人

#### **十、活動費用**

由教育局及啟聰學校相關經費項下支付，無需繳交費用，請珍惜資源，報名後請務必全程參與。

#### **十一、報名方式**

(一)報名時間：105 年 6 月 1 日至 105 年 6 月 24 日（五）17：00 截止

(二)報名方式：請將填妥報名表（附件二）後，於截止日前傳真（FAX：2597-0734）

或 e-mail 給台北市立啟聰學校設備組劉銘浩組長收（電子信箱：modile119

@gmail.com；聯繫電話 02- 25924446 轉 206）。

(三)錄取公告：錄取名單於 105 年 6 月 28 日（二）17：00 前公告在台北市立啟聰網

站首頁 <http://www.tmd.tp.edu.tw>

#### **十二、為鼓勵辦理活動教師及帶隊老師的辛勞，建請予以嘉獎 1 次之獎勵**

#### **十三、注意事項**

(一)活動期間若遇颱風來襲，則活動日期順延一周（8 月 11 日至 8 月 12 日）。

(二)學生請穿著校服並自備水壺與餐具。

(三)本營隊不提供住宿，交通事宜請自理。

(四)有特殊疾病或需要用藥請事先告知。

## 105 年度聽覺障礙國中小學生科學營

第一天 105 年 8 月 4 日(星期四)

時間	活動內容	
0830-0850	<p><b>報 到</b> 領取資料、名牌(請攜帶學生證)</p>	
0900-0920	<p><b>科學營開幕式</b> 3F 演講廳</p>	
0920-0940	<p><b>全民的科學</b> 3F 演講廳</p>	<p><b>邱美虹教授</b> 台灣師範大學科學教育研究所</p> <p><b>張蓓莉教授</b> 台灣師範大學特殊教育系</p> <p><b>胡春美教授</b> 中央研究院基因體中心 中國醫藥大學癌症生物研究所</p>
0950-1020	<p><b>學長姐參加科學展覽之得獎經驗分享</b> 2F 活動中心</p>	
1020-1200	<p><b>細菌調色盤</b> 2F 活動中心</p>	<p>講師:<b>胡春美教授</b> 中央研究院基因體中心 中國醫藥大學癌症生物研究所</p>
1200-1300	<p>午間休息</p>	
1310-1400	<p><b>DNA 解密</b> 2F 活動中心</p>	<p>講師:<b>胡春美教授</b> 中央研究院基因體中心 中國醫藥大學癌症生物研究所</p>
1410-1500	<p><b>DNA 實境秀</b> 2F 活動中心</p>	
1510-1600	<p><b>DNA 製造者</b> 2F 活動中心</p>	

第二天 105 年 8 月 5 日(星期五)

時間	活動內容	
0830-0850	報 到 2F 活動中心	
0900-1200	摔不破的蛋 2F 活動中心	講師：林佳弘老師  中山大學教育研究所博士生 高雄市七賢國中自然科教師
1200-1300	午間休息	
1310-1600	保養品 DIY 2F 活動中心	講師：林佳穎老師  台師大科學教育研究所博士生 台北啟聰學校自然科教師
1510-1600	色彩魔幻秀 2F 活動中心	



## 隨隊教師資料

編號	教師姓名	性別	身分證 統一編號	出生年月日 (yy/yy/yy)	任教學校	筆/素	衣服尺寸(請 參考衣服尺寸 表)	聯絡電話	手機號碼	預定抵達時間

承辦人核章:

單位主管核章:

### ※說明:

請填妥報名表(附件二)後,於104年6月24日(五)前傳真(FAX:2597-0734)或e-mail給台北市立啟聰學校設備組劉銘浩組長收(電子信箱:modile119@gmail.com;聯繫電話02-25924446轉206)。報名表若不敷使用可自行影印。

### ※衣服尺寸參考表::

部位	32號	34號	36號	38號	40號	42號
肩寬	36	39.5	41.5	38	45.5	48
胸寬	40.5	44	47.5	48.5	49.5	53
衣長	54	59	61.5	62.5	21.5	22.5
袖長	18	19.5	19	19.5	17	18
袖寬	15.5	15.5	16	16.5	65	66.5

以上單位為:cm



附件三

## 105 學年度聽覺障礙國中小學生科學營家長同意書

親愛的家長您好！

「105 學年度聽覺障礙國中小學生科學營」開辦了囉！活動資訊如下，名額有限，歡迎踴躍向各班導師報名。

- 一、活動日期：105 年 8 月 4 日(四)至 105 年 8 月 5 日(五)(倘若因颱風或其他不可抗力因素，本活動則改期至 105 年 8 月 11 日(四)至 105 年 8 月 12 日(五))。
- 二、本活動全程免費，為珍惜政府特教資源，報名後若無故退出及缺席者，將保留來年參加之權利，請家長務必配合及體諒，感謝您！

---

### 家長同意書

茲〈 〉同意 敝子弟參加 105 學年度聽覺障礙國中小學生科學營，並願意配合下列事項：

1. 有宿疾者，願意告知導師如何協助照顧，並在同意書上註明。

肢體障礙部分\_\_\_\_\_ 曾開刀部分\_\_\_\_\_

曾骨折部分\_\_\_\_\_ 其他(服藥或飲食禁忌)\_\_\_\_\_

2. 叮嚀學生在活動期間，遵守規定，聽從師長指導，注意活動安全。

〈 〉不同意參加

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班 學生姓名\_\_\_\_\_

學生家長\_\_\_\_\_〈請簽名〉



## 師資介紹

課程設計教授

### 邱美虹 教授



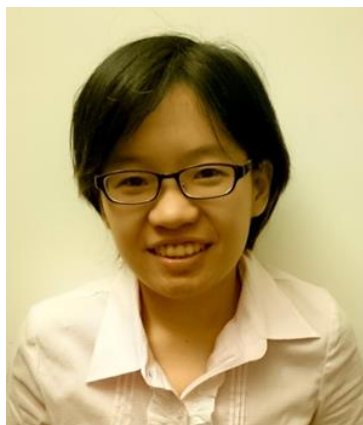
學歷：美國哈佛大學教育學院教育博士

經歷：國立台灣師範大學科學教育研究所教授  
國際純粹化學與應用化學聯盟（IUPAC）化學教育委員會主任委員  
中國化學會（臺灣）教育委員會主任委員

研究專長：科學教育認知心理學、科學學習心理學理論與實務、科學問題解決與概念改變、科學學習評量

講師

### 胡春美 教授



學歷：國立台灣大學醫學生物化學暨分子生物研究所博士

經歷：中央研究院基因體研究中心研究助技師  
中國醫藥大學癌症生物研究所兼任助理教授  
美國加州大學爾灣分校生物化學所博士後研究

研究專長：癌症研究及抗癌藥物研究。

## 課程介紹

本課程是專為國小五、六年級至國中三年級聽障生設計的科學實驗課，課程內容以生活中常見的科學現象為主，讓學生透過動手做來學習科學知識。

課程名稱	課程內容
細菌調色盤	你知道生活中充滿了細菌嗎?要如何觀察到細菌呢? 你每天帶的助聽器和耳模內有多少細菌呢? 怎樣才可以抑制細菌生長呢? 來參加營隊就可以知道殺菌的妙方喔!
DNA 解密 DNA 實境秀 DNA 製造者	你知道 DNA 是什麼嗎? 我們的身體裡有沒有 DNA 呢? 來參加營隊你就可以知道 DNA 的真面目，也可以動手做出 DNA。 還可以把專屬於你的 DNA 帶回家喔!
摔不破的蛋	把一顆蛋從三樓丟下去會怎樣呢? (答:會被媽媽罵) 有什麼方法可以讓這一顆蛋不要破掉呢? (答:不要丟就不會破) 來參加營隊就可以知道製作「摔不破的蛋」的方法喔!  勇敢的丟就對了!
保養品 DIY	愛美是人的天性，無論男生女生都希望自己很好看。 父親節快到了，送個保養品給父親吧! 來參加營隊你可以學到製作保養品的方法，也可以把親手做的保養帶回家喔!

## 交通位置與路線圖

校址：103 臺北市大同區重慶北路三段 320 號

學校代表號（總機）：(02)25924446



### 捷運 MRT

淡水線（圓山站下車後步行約 15 分鐘）

### 公車 Bus

9、41、288（酒泉站下車）

206、811（污水處理廠站下車）

47、223、246、302、304、601、重慶幹線

（啟聰學校下車）

### 客運

欣欣客運、三重客運、新竹客運、汎航客運

（啟聰學校下車）

林口長庚—台北車站（酒泉站下車）

## 106 年度聽覺障礙國中小學生科學營

### 一、活動目的

- (一)、提供聽覺障礙學生學習科學的機會與資源。
- (二)、透過動手做科學的活動，以提升聽障生對科學的興趣。
- (三)、培養聽覺障礙學生的科學探究能力，並激發其潛能。

### 二、辦理單位

主辦單位：臺北市政府教育局

承辦單位：臺北市立啟聰學校

協辦單位：臺灣師範大學科學教育研究所、臺灣師範大學特殊教育學系

### 三、活動對象

國小升五、六年級及升國中一、二、三之聽障生(含應屆畢業生)。

### 四、活動日期

106 年 7 月 24 日(一)至 106 年 7 月 25 日(二)

### 五、活動時間

09：00-16：00

### 六、活動場地

台北市立啟聰學校(臺北市大同區重慶北路三段 320 號)

### 七、活動課程(詳附件一活動內容表)

- (一)、動手做科學活動。
- (二)、動手做科技活動。

### 八、活動方式

在兩天中提供科學及科技等多元化的活動，讓聽障生在老師的引導下透過動手做來學習科學。全程參與且表現良好者頒發結業證明書及獎品。

### 九、招收人數

24 人

### 十、活動費用

本活動由教育局及啟聰學校相關經費項下支付，請珍惜資源，報名後請務必全程參與。

### 十一、報名方式

(四)報名時間：105 年 6 月 19(一)日至 105 年 6 月 30 日(五) 17：00 截止

(五)報名方式：請將填妥報名表(附件二)後，於截止日前傳真(FAX：2597-0734)

或 e-mail 給台北市立啟聰學校設備組劉銘浩組長收(電子信箱：modile119@gmail.com；聯繫電話 02- 25924446 轉 206)。

(六)錄取公告:錄取名單於 106 年 7 月 7 日 (五) 17:00 前公告在台北市立啟聰網站  
首頁 <http://www.tmd.tp.edu.tw>

**十二、為鼓勵辦理活動教師及帶隊老師的辛勞，建請予以嘉獎 1 次之獎勵**

**十三、注意事項**

- (一)活動期間若遇颱風來襲，則活動日期順延 2 周(8 月 7 日至 8 月 8 日)。
- (二)學生請穿著校服並自備水壺與餐具。
- (三)本營隊不提供住宿，交通事宜請自理。
- (四)有特殊疾病或需要用藥請事先告知。

## 106 年度聽覺障礙國中小學生科學營

第二天 106 年 7 月 24 日(星期一)

時間	活動內容	
0830-0850	<p><b>報 到</b> 領取資料、名牌(請攜帶學生證)</p>	
0900-0920	<p><b>科學營開幕式</b> 3F 演講廳</p>	
0920-0940	<p><b>全民的科學</b> 3F 演講廳</p>	<p><b>邱美虹教授</b> 台灣師範大學科學教育研究所</p> <p><b>胡春美教授</b> 中央研究院基因體中心 中國醫藥大學癌症生物研究所</p>
0950-1020	<p><b>相見歡</b> 2F 活動中心</p>	
1020-1100	<p><b>小隊時間</b> 2F 活動中心</p>	
1100-1200	<p><b>科技創客</b> 實習大樓二樓</p>	<p>講師:<b>劉銘浩老師</b></p> <p>台灣藝術大學圖文傳播藝術 研究所碩士 台北啟聰學校圖文傳播科教師</p>
1200-1300	<p>午間休息</p>	
1300-1600	<p><b>科技創客</b> 實習大樓二樓</p>	<p>講講師:<b>劉銘浩老師</b></p> <p>台灣藝術大學圖文傳播藝術 研究所碩士 台北啟聰學校圖文傳播科教師</p>

第二天 106 年 7 月 25 日(星期二)

時間	活動內容	
0830-0850	報 到 2F 活動中心	
0900-1200	科學與藝術 2F 活動中心	講師：林佳弘老師  中山大學教育研究所博士生 高雄市七賢國中自然科教師
1200-1300	午間休息	
1300-1600	保養品 DIY 2F 活動中心	講師：林佳穎老師  台師大科學教育研究所博士生 台北啟聰學校自然科教師





隨隊教師資料

編號	教師姓名	性別	身分證 統一編號	出生年月日 (yy/yy/yy)	任教學校	筆/素	衣服尺寸(請 參考衣服尺寸 表)	聯絡電話	手機號碼	預定抵達時間

承辦人核章:

單位主管核章:

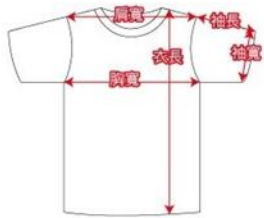
※說明:

請填妥報名表(附件二)後,於106年6月30日(五)前傳真(FAX:2597-0734)或e-mail給台北市立啟聰學校設備組劉銘浩組長收(電子信箱:modile119@gmail.com;聯繫電話02-25924446轉206)。報名表若不敷使用可自行影印。

※衣服尺寸參考表::

部位	32號	34號	36號	38號	40號	42號
肩寬	36	39.5	41.5	38	45.5	48
胸寬	40.5	44	47.5	48.5	49.5	53
衣長	54	59	61.5	62.5	21.5	22.5
袖長	18	19.5	19	19.5	17	18
袖寬	15.5	15.5	16	16.5	65	66.5

以上單位為:cm



附件三

## 106 年度聽覺障礙國中小學生科學營家長同意書

親愛的家長您好！

「106 年度聽覺障礙國中小學生科學營」開辦了囉！活動資訊如下，名額有限，歡迎踴躍向各班導師報名。

三、活動日期：106 年 7 月 24 日(一)至 106 年 7 月 25 日(二)(倘若因颱風或其他不可抗力因素，本活動則改期至 106 年 8 月 7 日(一)至 106 年 8 月 8 日(二))。

四、本活動全程免費，為珍惜政府特教資源，報名後若無故退出及缺席者，將保留來年參加之權利，請家長務必配合及體諒，感謝您！

---

### 家長同意書

茲〈 〉同意 敝子弟參加 106 年度聽覺障礙國中小學生科學營，  
並願意配合下列事項：

1. 有宿疾者，願意告知導師如何協助照顧，並在同意書上註明。

肢體障礙部分\_\_\_\_\_ 曾開刀部分\_\_\_\_\_

曾骨折部分\_\_\_\_\_ 其他(服藥或飲食禁忌)\_\_\_\_\_

2. 叮嚀學生在活動期間，遵守規定，聽從師長指導，注意活動安全。

〈 〉不同意參加

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班 學生姓名\_\_\_\_\_

學生家長\_\_\_\_\_〈請簽名〉

## 師資介紹

課程設計教授

### 邱美虹 教授



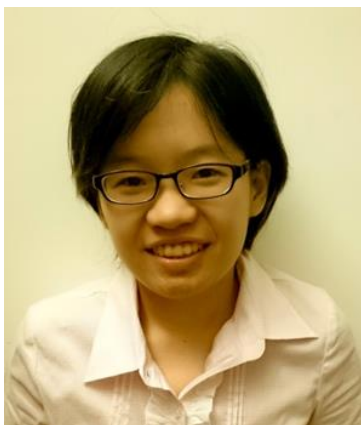
學歷：美國哈佛大學教育學院教育博士

經歷：國立台灣師範大學科學教育研究所教授  
國際純粹化學與應用化學聯盟（IUPAC）化學教育委員會主任委員  
中國化學會（臺灣）教育委員會主任委員

研究專長：科學教育認知心理學、科學學習心理學理論與實務、科學問題解決與概念改變、科學學習評量

講師

### 胡春美 教授



學歷：國立台灣大學醫學生物化學暨分子生物研究所博士

經歷：中央研究院基因體研究中心研究助技師  
中國醫藥大學癌症生物研究所兼任助理教授  
美國加州大學爾灣分校生物化學所博士後研究

研究專長：癌症研究及抗癌藥物研究。

## 課程介紹

本課程是專為國小五、六年級至國中三年級聽障生設計的科學與科技實驗課，課程內容以生活中常見的科學現象為主，讓學生透過動手做來學習科學知識。

課程名稱	課程內容
<b>科技創客</b>	你知道熱轉印技術嗎? 你知道 3D 列印技術嗎? 你知道雷射切割技術嗎?  來科學營隊讓你親手操作高科技器材，做出你專屬的個人化物品。
<b>科學與藝術</b>	科學與藝術是一體兩面， 許多美麗的藝術品都富有濃厚科學的背景。  你可以是科學家，也可以是藝術家。 來參加科學營，你就可以做出富含科學成分的藝術品唷。
<b>保養品 DIY</b>	愛美是人的天性，無論男生女生都希望自己很好看。 父親節快到了，送個保養品給父親吧!  來參加營隊你可以學到製作保養品的方法，也可以把親手做的保養帶回家喔!

## 交通位置與路線圖

校址：103 臺北市大同區重慶北路三段 320 號

學校代表號（總機）：(02)25924446



### 捷運 MRT

淡水線（圓山站下車後步行約 15 分鐘）

### 公車 Bus

9、41、288（酒泉站下車）

206、811（污水處理廠站下車）

47、223、246、302、304、601、重慶幹線

（啟聰學校下車）

### 客運

欣欣客運、三重客運、新竹客運、汎航客運

（啟聰學校下車）

林口長庚—台北車站（酒泉站下車）

## 107 年度聽覺障礙國中小學生科學營簡章

### 十一、活動目的

- (一)、提供聽覺障礙學生學習科學的機會與資源。
- (二)、透過動手做科學的活動，以提升聽障生對科學的興趣。
- (三)、培養聽覺障礙學生的科學探究能力，並激發其潛能。

### 十二、辦理單位

主辦單位：臺北市立啟聰學校

協辦單位：臺灣師範大學科學教育研究所、臺灣師範大學特殊教育學系

### 十三、活動對象

國小升五、六年級及升國中七、八、九之聽障生(含應屆畢業生)。

### 十四、活動日期

107 年 7 月 5 日(四)至 107 年 7 月 6 日(五)

### 十五、活動時間

09：00-16：00

### 十六、活動場地

臺北市立啟聰學校(臺北市大同區重慶北路三段 320 號)

### 十七、活動課程(詳附件一活動內容表)

- (一)、動手做科學活動。
- (二)、動手做科技活動。

### 十八、活動方式

在兩天中提供科學及科技等多元化的活動，讓聽障生在老師的引導下透過動手做來學習科學。全程參與且表現良好者頒發結業證明書及獎品。

### 十九、招收人數

24 人

### 二十、活動費用

本活動由教育部、教育局及啟聰學校相關經費項下支付，請珍惜資源，報名後請務必全程參與。

### 二十一、報名方式

(七)報名時間：107 年 6 月 18(一)日至 107 年 7 月 2 日(一) 17：00 截止

(八)報名方式：可上 <https://goo.gl/AHNxaN> 網址報名，或填妥報名表(附件二)後，

於截止日前傳真（FAX：02-25913451）或 e-mail 給台北市立啟聰學校輔導實習處林佳穎主任收（電子信箱：jiaying0504@gmail.com；聯繫電話 02- 25924446 轉 620），請於報名後來電確認。

（九）錄取公告：錄取名單於 107 年 7 月 3 日（二）17：00 前公告在台北市立啟聰網站首頁 <http://www.tmd.tp.edu.tw>

**十二、為鼓勵辦理活動教師及帶隊老師的辛勞，建請予以嘉獎 1 次之獎勵**

**十三、注意事項**

- （一）活動期間若遇颱風來襲，則活動日期順延 1 周（7 月 12 日至 7 月 13 日）。
- （二）學生請穿著校服並自備水壺與餐具。
- （三）本營隊不提供住宿，交通事宜請自理。

## 107 年度聽覺障礙國中小學生科學營

第三天 107 年 7 月 5 日(星期四)

時間	活動內容	
0830-0850	<p style="text-align: center;"><b>報 到</b> 領取資料、名牌(請攜帶學生證)</p>	
0900-0920	<p style="text-align: center;"><b>科學營開幕式</b> 實習大樓 4F</p>	<p style="text-align: center;"><b>葉宗青</b> 台北啟聰學校校長</p> <p style="text-align: center;"><b>邱美虹教授</b> 台灣師範大學科學教育研究所</p> <p style="text-align: center;"><b>劉秀丹教授</b> 台灣師範大學特殊教育研究所</p>
0920-0940	<p style="text-align: center;"><b>榮獲全國創意發明競賽第一 之經驗分享</b> 實習大樓 4F</p>	<p style="text-align: center;">啟聰學校高中部學長姐</p> <p style="text-align: center;"><b>台北啟聰學校</b></p>
0950-1020	<p style="text-align: center;"><b>相見歡</b> 實習大樓 4F</p>	
1020-1100	<p style="text-align: center;"><b>小隊時間</b> 實習大樓 4F</p>	
1100-1200	<p style="text-align: center;"><b>科學闖關</b> 實習大樓 4F</p>	<p style="text-align: center;">講師：<b>林佳穎老師</b></p> <p style="text-align: center;">台師大科學教育研究所博士生 台北啟聰學校自然科教師</p>
1200-1300	<p style="text-align: center;">午間休息</p>	
1300-1600	<p style="text-align: center;"><b>科學闖關</b> 實習大樓 4F</p>	<p style="text-align: center;">講師：<b>林佳弘老師</b></p> <p style="text-align: center;">中山大學教育研究所博士生 高雄市七賢國中自然科教師</p>



第二天 107 年 7 月 6 日(星期五)

時間	活動內容	
0830-0850	報 到 實習大樓 4F	
0900-1200	科技創客 實習大樓 4F	講講師:劉銘浩老師 台灣藝術大學圖文傳播藝術 研究所碩士 台北啟聰學校圖文傳播科教師
1200-1300	午間休息	
1300-1600	科技創客 實習大樓 4F	講講師:劉銘浩老師 台灣藝術大學圖文傳播藝術 研究所碩士 台北啟聰學校圖文傳播科教師



隨隊教師資料

編號	教師姓名	性別	身分證 統一編號	出生年月日 (yy/yy/yy)	任教學校	筆/素	衣服尺寸(請 參考衣服尺寸 表)	聯絡電話	手機號碼	預定抵達時間

承辦人核章：

單位主管核章：

※說明：

請填妥報名表(附件二)後，於107年6月29日(五)前傳真(FAX：2599-7905)或e-mail給台北市立啟聰學校輔導實習處林佳穎主任收(電子信箱：jiaying0504@gmail.com；聯繫電話02-25924446轉620)。報名表若不敷使用可自行影印。

附件三

## 107 學年度聽覺障礙國中小學生科學營家長同意書

親愛的家長您好！

「107 學年度聽覺障礙國中小學生科學營」開辦了囉！活動資訊如下，名額有限，歡迎踴躍向各班導師報名。

五、活動日期：107 年 7 月 5 日(四)至 107 年 7 月 6 日(五)(倘若因颱風或其他不可抗力因素，本活動則改期至 107 年 7 月 12 日(四)至 107 年 7 月 13 日(五))。

六、本活動全程免費，為珍惜政府特教資源，報名後若無故退出及缺席者，將保留來年參加之權利，請家長務必配合及體諒，感謝您！

---

### 家長同意書

茲〈 〉同意 敝子弟參加 107 學年度聽覺障礙國中小學生科學營，並願意配合下列事項：

1. 有宿疾者，願意告知導師如何協助照顧，並在同意書上註明。

肢體障礙部分\_\_\_\_\_ 曾開刀部分\_\_\_\_\_

曾骨折部分\_\_\_\_\_ 其他(服藥或飲食禁忌)\_\_\_\_\_

2. 叮嚀學生在活動期間，遵守規定，聽從師長指導，注意活動安全。

〈 〉不同意參加

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班 學生姓名\_\_\_\_\_

學生家長\_\_\_\_\_〈請簽名〉

## 師資介紹

課程設計教授

### 邱美虹 教授



學歷：美國哈佛大學教育學院教育博士

經歷：國立台灣師範大學科學教育研究所教授  
國際純粹化學與應用化學聯盟（IUPAC）化學教育委員會主任委員  
中國化學會（臺灣）教育委員會主任委員

研究專長：科學教育認知心理學、科學學習心理學理論與實務、科學問題解決與概念改變、科學學習評量

### 林佳穎 老師



學歷：國立台灣師範大學科學教育研究所博士生

經歷：2018 親子天下教育創新 100 教育領袖  
2017 教育部中小學科學教育專案計畫主持人  
2017 臺北市教育局教師專題研究計畫主持人

教學專長：  
聽障生科學教材教法、創新實驗教學、閱讀理解

## 課程介紹

本課程是專為國小五、六年級至國中三年級聽障生設計的科學與科技實驗課，課程內容以生活中常見的科學現象為主，讓學生透過動手做來學習科學知識。

課程名稱	課程內容
<b>科技創客</b>	你知道麼是機器人嗎? 你知道什麼是廢材再利用嗎? 你知道什麼是廢材機器人大賽嗎?  來科學營隊可以學習製作專屬的廢材機器人。 來當廢材機器人王(后)吧!。
<b>科學闖關</b>	想吃好吃的便當嗎? 來科學營通過了科學闖關就可以吃到唷! 快快使用你的數學和科學等常識，找出線索通過層層關卡。  心動了嗎?快點組隊參加唷!

## 交通位置與路線圖

校址：103 臺北市大同區重慶北路三段 320 號

學校代表號（總機）：(02)25924446



### 捷運 MRT

淡水線（圓山站下車後步行約 15 分鐘）

### 公車 Bus

9、41、288（酒泉站下車）

206、811（污水處理廠站下車）

47、223、246、302、304、601、重慶幹線

（啟聰學校下車）

### 客運

欣欣客運、三重客運、新竹客運、汎航客運

（啟聰學校下車）

林口長庚—台北車站（酒泉站下車）

## 第二章 提案討論

---

### 一、教師個人透過學校申請有支薪之相關專案計畫/研究，相關行政作業程序，提請討論。

提案單位：教務處

說明：目前【相關專案計畫/研究】皆由收文單位人員辦理相關行政作業程序，但因收文單位人員不一定為研究或專案計畫申請人或相關人員，因此近來在行政程序辦理發生多次紛爭與溝通誤解，經校長指示，針對有支薪之【相關專案計畫/研究】的辦理程序上予以釐清。

辦法：

教師個人透過學校申請有支薪之相關專案計畫/研究，相關行政作業程序建議如下：

一、收文與公告：由收文單位人員協助收文並公告。

二、校內簽呈：有意申請專案計畫/研究之教師須於申請截止日前二星期，由申請教師備齊相關申請資料，併同校內簽呈，會簽收文單位，並簽請校長同意。

三、申請資料文件：由申請教師自行郵寄相關紙本及申請資料。

四、有關申請、執行與核銷之行政作業程序，依據申請計畫/研究團隊成員(包含主持人、協同主持人、行政助理等等)內有無兼任校內行政職務者，分開說明如下：

(一) 無兼任校內行政職務者：由收文單位人員協助辦理以下行政作業：計畫/研究有支薪之團隊成員須配合以下時程辦理：

1. 計畫/研究之申請報局：申請截止日前一星期，申請教師備齊核章完成之相關申請資料及校長同意簽呈，交付收文單位人員協助發文報局。
2. 後續公文簽辦(含相關事宜通知)：由收文單位簽辦公文後，後會通知計畫/研究主持人。
3. 計畫執行：須依計畫執行，且須依學校作業程序進行，含人事費請領及業務費請購等。
4. 經費核銷報局：核銷截止日前一星期，由計畫/研究主持人完成收支結算表及實際支用明細表，依程序送請校長核章後，交付收文單位協助發文。
5. 若有與計畫/研究相關事宜，專案計畫/研究主持人須配合於期限內提供資料給收文單位。

(二) 有兼任行政職務者，收文單位收文後轉知並由計畫/研究成員辦理以下行政作業程序：

1. 計畫/研究之申請報局。
2. 後續公文簽辦(含相關事宜通知)。
3. 計畫執行：須依計畫執行，且須依學校作業程序進行，含人事費請領及業務費請購等。
4. 經費核銷報局(收支結算表、實際支用明細表完成並簽會會計室及校長核章)。
5. 其他相關事宜。

五、期中、期末及研究報告成果：由計畫/研究主持人自行文件，影本一份繳交收文單位留存。

六、行政作業流程圖如附件。

決議：



### 教師個人透過學校申請**有支薪**之相關專案計畫/研究 流程

- 一、 收文與公告：由收文單位人員協助收文並公告。
- 二、 校內簽呈：有意申請專案計畫/研究之教師須於申請截止日前二星期，由申請教師備齊相關申請資料，併同校內簽呈，會簽收文單位，並簽請校長同意。
- 三、 申請資料文件：由申請教師自行郵寄相關紙本及申請資料。

專案計畫/研究主持人  
或  
協同計畫/研究主持人  
或  
兼任政助理  
其中人員有兼任行政職務

有 無  
相關專案計畫/研究  
參與人員有無兼任行政職

收文單位收文後轉知並由計畫/研究成員  
辦理以下行政作業程序：

- 1. 計畫/研究之申請報局。
- 2. 後續公文簽辦(含相關事宜通知)。
- 3. 計畫執行：須依計畫執行，且須依學校作業程序進行，含人事費請領及業務費請購等。
- 4. 經費核銷報局(收支結算表、實際支出明細表完成並簽會會計室及校長核章)。
- 5. 其他相關事宜。

由收文單位人員協助辦理以下行政作業：計  
畫/研究**有支薪**之團隊成員須配合以下時程  
辦理：

- 1. 計畫/研究之申請報局：申請截止日前一星期，申請教師備齊核章完成之相關申請資料及校長同意簽呈，交付收文單位人員協助發文報局。
- 2. 後續公文簽辦(含相關事宜通知)：由收文單位簽辦公文後，後會通知計畫/研究主持人。
- 3. 計畫執行：須依計畫執行，且須依學校作業程序進行，含人事費請領及業務費請購等。
- 4. 經費核銷報局：核銷截止日前一星期，由計畫/研究主持人完成收支結算表及實際支出明細表，依程序送請校長核章後，交付收文單位協助發文。
- 5. 若有與計畫/研究相關事宜，專案計畫/研究主持人須配合於期限內提供資料給收文單位。

期中、期末及研究報告成果：由計畫/研究主持人自行文件，影本一份繳交收文單位留存。

結案