

## 北一女中 106 學年度校內科學展覽會獲獎名單

### 公民科

編號	作品名稱	學生	指導老師	獲獎
1	BIT BEAT BITTER	張芳嬰(一和) 詹宇暄(一和) 黃世妍(一和)	楊玲悅	佳作 團隊合作獎
2	台北市高中生戀愛與課業之 關聯	林安柔(三忠) 林欣穎(三忠) 游皓晴(三忠)	許耿嘉	優等 團隊合作獎

## 北一女中 106 學年度校內科學展覽會獲獎名單

### 數學科

編號	作品名稱	學生	指導老師	獲獎
1	「費」盡心「積」	陳 譽(二良) 徐鳳吟(二良)	鄭凱鐘	優等
3	蓋好不蓋滿	張育瑄(二溫) 馬正芸(二溫)	鄭凱鐘	佳作
4	狡兔八窟	胡羽忻(二良) 李怡萱(二溫)	鄭凱鐘	優等
6	The Topological Structure of Menger Sponge.	龍湘宜(三溫)	楊宗穎 黃思齊	特優 推薦參加北市賽
7	Non-isomorphic triangulations of n-gons.	林佳萱(三良) 覃業昀(三良)	楊宗穎 黃思齊	榮譽特優 2018 國際科展四等獎
8	數學之音－數值方法製定之音階頻率與傳統音階頻率比較	蔣馨慧(二誠)	廖培凱	佳作 最佳創意獎
9	模 $n$ 下等差數列的收斂路線與循環	郭婷婷(二誠)	廖培凱	特優 推薦參加北市賽
12	魔鬼幻方密碼	王雅竹(二禮) 吳道萱(二禮) 李品萱(二恭)	徐維好	佳作 最佳團隊合作獎
13	棋盤上的華爾滋	汪思婕(二毅) 黃翊惠(二公)	吳銘祥	佳作
17	「乘」「乘」有序-乘二數列及乘五數列的探討	廖沛妍(二良)	鄭凱鐘	榮譽特優 2018 國際科展三等獎

## 北一女中 106 學年度校內科學展覽會獲獎名單

### 電腦與資訊科

編號	作品名稱	學生	指導老師	獲獎
1	以區塊鏈技術架設藥品供應鏈系統之研究	鄭子悠(二良) 葉小漓(二良)	黃芳蘭	特優 推薦參加北市賽
2	雲端智能小 Pi 孩	黃羿文(一樂) 白鈺綺(一樂) 古庭毓(一樂)	彭百謙	佳作 最佳團隊合作獎
3	建構使用者情緒導向的歌詞推薦系統	陳筱霓(二溫) 陳詩淇(二良)	黃芳蘭	優等
4	英文句子依程度進行簡化之研究	戴雅婕(二溫)	黃芳蘭	優等
6	從臨床文獻自動判讀基因突變之致病機轉類別	陳曼琳(二良)	黃芳蘭	特優 推薦參加北市賽

## 北一女中 106 學年度校內科學展覽會獲獎名單

### 物理科

編號	作品名稱	學生	指導老師	獲獎
1	積體電路量測心臟訊號之探究	羅辰妍(二溫) 謝郡軒(二溫)	黃克雄	優等 最佳鄉土教材獎
2	氧化石墨烯表面修飾之微流道觀測與改善抗血栓性能之研究	許庭瑜(二溫) 胡芯語(二溫)	黃克雄	優等 最佳創意獎
3	變質量的擺錘研究	陳玟宇(二毅) 楊淨雯(二御) 蔡昕璇(二勤)	邱莉華	佳作 最佳團隊合作獎
4	半導體光觸媒之晶面控制於人工光合作用之反應	彭苡瑄(二溫) 曹詠棠(二溫)	黃克雄	優等 最佳團隊合作獎
6	銅修飾二硫化錫應用於光催化二氧化碳還原反應之研究	邱奕馨(二御) 王愛琳(二溫)	黃克雄 張釗哲	特優 推薦參加北市賽

## 北一女中 106 學年度校內科學展覽會獲獎名單

### 化學科

編號	作品名稱	學生	指導老師	獲獎
1	澱粉百寶變	鄭婷予(一義)	周芳妃 蕭琬莉	佳作 最佳鄉土教材獎
2	肝病隨時測—你我都「氮」心	郭景儀(一和)	蕭琬莉	優等
4	新激發複合體(Exciplex)的設計與應用	張捷筑(二溫) 張捷嵐(二良)	楊國珠	榮譽特優 2018 國際科展一等獎
5	基因工程大腸桿菌即時偵測唾液中毒品	張瑄庭(二良) 吳紀嫻(二良)	楊國珠	優等
7	水體中亞硝酸鹽的去除	莊敏箴(二溫) 楊煊淇(二溫)	楊國珠	特優 推薦參加北市賽
8	「殼」以這樣用—探討幾丁聚醣衍生物的吸附	施欣妤(二儉) 林書卉(二愛) 林品岑(二御)	吳淑芳 周芳妃	優等 團隊合作獎
9	放長線釣大魚—合成探針以釣出天然物分子	游雅晴(二良) 楊芷瑄(二良)	楊國珠	優等
10	高分子包覆之牛血清白蛋白／穀胱甘肽金屬奈米螢光團簇及葡萄糖氧化酶複合材料於葡萄糖檢測與應用	鄭雯文(二溫) 林靖瑄(二溫) 呂芊穎(二溫)	楊國珠	榮譽特優 2018 國際科展四等獎
11	愛不釋手—QQ 球的秘密	陳奕方(一毅) 張珈瑜(一毅) 高佑真(一毅)	周芳妃	佳作 最佳鄉土教材獎
12	一步合成碳奈米複合材料應用於超級電容	林黃媛(二良) 黃品淳(二良)	楊國珠	特優 推薦參加北市賽

## 北一女中 106 學年度校內科學展覽會獲獎名單

### 生命科學科

編號	作品名稱	學生	指導老師	獲獎
1	果蠅視神經膠細胞的發育	吳 璠(二良) 劉永潔(二良)	潘彥宏	佳作
2	探討無機汞與有機汞對細菌汞抗性操作組轉錄調控因子 PDU1358MerR 之活化調控方式與環境中汞汙染檢測之應用	王采翎(二溫) 練宜婷(二溫) 林姝延(二溫)	潘彥宏	優等
3	奈米銀在不同鹽度下對青鱈魚生理行為傷害	江昭蓉(二良) 陳鈺宣(二良) 鍾宜庭(二良)	潘彥宏	特優 最佳團隊合作獎 推薦參加北市賽
4	DEHP 與其活性代謝物 MEHP 對神經微膠質細胞 BV2 生長的影響	蔡孟庭(二良) 潘昱瑄(二良)	潘彥宏	佳作 團隊合作獎
5	以酵素分析平臺篩選具有延緩老化潛力的中草藥	吳羿玟(二良) 楊仲瑜(二良)	潘彥宏	佳作
6	斑馬魚胚胎內表現內生性 ngnl 基因質體的建構	鄒 瑜(二良)	潘彥宏	最佳研究精神獎
7	透過糖尿病患專一的誘導性多能幹細胞的內皮細胞分化模式來建立糖尿病視網膜血管病變的疾病模式	蔡明希(二溫) 蔡祐臻(二溫)	潘彥宏	特優 最佳團隊合作獎 推薦參加北市賽
8	CHSTII 基因表現量對於肺癌細胞產生上皮間質轉化(EMT)之影響	邱蕙安(三溫)	賴廷倫	榮譽特優 國際科展一等獎
9	上皮細胞黏著分子(EpCAM)在大腸癌細胞中對於艾瑞莎(Gefitinib)之抗藥性研究	陳韻淇(二書)	孫譽真	優等
11	檢測流感病毒抗藥性基因的平台及應用	郎文儀(二良) 蔡蕎伊(二良)	潘彥宏	優等
12	當代謝症候群預見阿茲海默症—阿茲海默症前期與代謝症候群量表 Let	邱培庭(二溫)	潘彥宏	最佳研究精神獎
13	利用點突變分析探討 YB-1 對肝癌細胞的影響與作用	謝皓穎(二溫) 支懷萱(二溫)	潘彥宏	優等
14	ORSV P126 對蝴蝶蘭基因靜默(Gene silencing)中 AGO 表現的影響	施沛蓁(二溫)	潘彥宏	特優 最佳鄉土教材獎 推薦參加北市賽

## 北一女中 106 學年度校內科學展覽會獲獎名單

### 地球科學科

編號	作品名稱	學生	指導老師	PDF 檔
1	一年好景君須記，我也不知在幾時	洪立倫(二儉) 莊 蘋(二儉) 魏以寧(二儉)	林郁梅	優等 最佳團隊合作獎
2	天狗食「熱」—探討日食與溫度變化之關係	施明煊(二數) 施明梵(二禮)	林郁梅	佳作
3	粉塵紛飛何所似？ (粉塵汙染分析解決研究)	詹可維(二禮) 洪子涵(二禮) 鄭月容(二禮)	林郁梅	佳作 最佳鄉土教材獎
5	大屯火山群之火山氣體分析研究	廖翊淇(二溫)	林郁梅	特優 推薦參加北市賽