

麗山高中參加臺北市 112 年度中等學校學生科學研究獎助得獎名單

科目	研究計畫名稱	研究學生	獎項	指導教師
數學科	有「界」有「環」再「界」不難——三角形周界中點與界心、旁切圓之特殊幾何論證	高三黃○瑤 李○嫻 黃○瑜	二等獎	徐鈞明
物理科	探討磁偶極扭擺在外加磁場中振盪之研究	高三崔○軒 曾○凱 鄒○諭	佳作	吳明德 許永昇
	探討含羞草與捕蟲草之細胞質流動機制	高二陳○廷 江○靜	佳作	徐志成 張良肇
	「一棒電生磁」— 電磁感應與頻率的關係探討	高三蔡○承	佳作	吳明德 許永昇
化學科	奈米磁流體製程及探討生成機制	高三李○栩	一等獎	許瀚元 張堯卿
	微型電池開發	高三柯○方 黃○昕 孫○安	二等獎	許瀚元 張堯卿
	海水淡化— 探討光熱材料對光熱薄膜蒸餾技術的影響	高二鄧○澤 黃○齊 朱○甯	三等獎	方湘儀 嚴思羽
	銅鏡反應之製備與探討	高二陳○宏 解○為 簡○安	三等獎	方湘儀 嚴思羽
	簡易探測血液中鈉離子的濃度	高二王○安 陳○宇	佳作	嚴思羽
	自製 PVA 替代品	高二莊○萱 蔡○宸	佳作	嚴思羽 方湘儀
	防曬疏了沒?-探討蔬果成分的防曬效果	高二簡○羽 胡○芯 許○渝	佳作	嚴思羽 方湘儀
生物科	不同種之蜈蚣目(Scolopendromorpha)生物捕食蝸牛的行為差異	高二張○杰	二等獎	蕭國偉 林獻升
	YTHDF3 與 AGO2 蛋白質交互作用探討	高二呂○儒	三等獎	蕭國偉 王夢蓮 (臺北榮總)
	小孢子靈芝免疫調節蛋白質針對抑制低活性氧水平的頭頸癌幹細胞及其抑制路徑之探討	高三徐○慈	三等獎	許瀚元 羅正汎 (陽明交大)
地球科學科	聖嬰現象對 Niño 1+2 區域葉綠素 a 濃度影響之延伸研究	高三賴○舜	佳作	萬義昞 周家祥
應用科學科	利用咳嗽聲音自動辨識肺部疾病之系統開發	高三李○凱 賴○碩	佳作	吳明德 潘欣泰 (高雄大學)
	液體在微流道中不同條件下流速與黏滯力的關係與生醫應用	高二陳○廷 江○靜	佳作	徐志成 張良肇