

112 學年度

中央研究院高中生命科學研究人才培育計畫 甄 選 簡 章

主辦單位：中央研究院生命科學相關研究所

壹、宗旨：為因應日益精進的生命科學發展趨勢，及早培育優秀年輕學子從事科學研究，本計畫將甄選對生命科學研究有濃厚興趣之高中一年級學生，參與基礎認知單元與專題課程，並依其選擇意願參與本院不同領域之生命科學研究室之專題研究，冀能啟發學生思考及研發潛能。本計畫宗旨係為作育年輕優秀人才，厚植基礎科學研究人力，使台灣繼續在世界科技發展中扮演重要角色。

貳、培育對象、名額與費用：國內各公私立高中一年級學生，具備優良之數、理、化基礎，對生命科學（動物、植物、生化、分子生物、醫學、農學等相關科學）有濃厚興趣，並對實驗與研究工作有特別喜好者，經初選及複選後錄取約 80 名以及特殊身分學生至多 5 名。測驗報名費 800 元，錄取學生需再繳交學雜費 4,500 元。

參、學生報名及甄選方式：

一、報名

(一)線上系統報名

(二)郵寄資料及匯票 800 元

系統報名截止日為 112 年 9 月 4 日星期一，中午 12:00。郵寄資料最晚需 112 年 9 月 4 日當日寄出(以郵戳為憑)，唯有將前兩件事均完成，才算報名完成。

(三)詳細報名步驟如下：

至 <https://hispij.ipmb.sinica.edu.tw/register> 註冊

1.填寫個人基本資料。

2.驗證電子信箱。

3.上傳以下指定檔案。

(1)國中教育會考成績通知單或在校三年成績單掃描檔。(會考成績單如無則免，請傳在校三年成績單即可)

(2)自傳：簡述個人成長求學歷程、家庭狀況、興趣、嗜好等相關資訊(檔案為 A4 一頁內)

(3)學習計畫說明書：分項詳實說明參與本計畫之 a.對生命科學學習之反思、b.報考動機、c.未來學習計畫(檔案為 A4 二頁內)

(4)曾參加校內外各種與生命科學相關活動證明之掃描檔。

※(1)-(3)者為必上傳資料，(4)如無則免。如參與活動有多項可合併成一檔案上傳。

- 4.將系統生成之個人資料印出(1 頁 A4)並將該資料及報名費 800 元郵政匯票寄出。報名費請購郵政匯票，支票抬頭「中央研究院」，將郵政匯票與系統個人資料用迴紋針夾起並寄至

11529 台北市南港區研究院路二段 128 號
中央研究院植物暨微生物學研究所
高中生命科學研究人才培育計畫室收。

為方便作業，報名資料與郵政匯票請以迴紋針夾起，勿使用釘書針。

- 5.信件寄出後，待約 2-3 工作日，再行上線查詢報名狀態(報名系統→登入查詢→填寫帳號密碼)。如報名狀態從「尚未收取匯票」更新為「報名完成」，即表示報名成功。

二、112 年度增設特殊身分學生如下：

- (一)原住民：需於報名時於系統上勾選具原住民身分，且紙本資料檢附「戶口名簿」或「戶籍謄本」，戶口名簿或戶籍謄本上必須註明考生的原住民族別，始得以原住民身分應考，否則僅視同一般考生身分。
- (二)偏遠地區學校學生：依據教育部統計處 111 年度公布之偏遠地區學校(名單詳參簡章附件)，報名系統上點選附件所列學校之學生，可以以偏遠地區學校學生身分應考。

三、其餘最新消息均可至本計畫網址查詢

<https://hispij.project.sinica.edu.tw/>

四、甄選：

(一)初選（筆試）：

- 1.凡於限期內完成報名手續者，於 112 年 9 月 16 日（星期六）上午 10：00～11：40 國家考場（地址：臺北市文山區木柵路 1 段 72 號）進行筆試（科學能力測驗），試場座位於考試前兩天可預先上網 <https://hispij.project.sinica.edu.tw/> 查詢，並於報名系統下載准考證。
- 2.以 2B 鉛筆應試，並請攜帶以下二樣物品，准考證或合格身分證件任一未攜帶者不得入場。

(1)准考證

(2)合格身分證件

3.合格證件定義如下，考生請攜帶一項應考

種類	合格條件
身分證正本	正本
健保卡正本	同時具備身分證字號及最近兩年拍攝之照片
護照正本	有效期限內
學生證正本	同時具備身分證字號及最近兩年拍攝之照片
居留證正本	外籍生可憑此證件應考

4.如罹患 Covid-19，請依照以下方式處理：

- (1)考生於考試日前確診或經快篩呈現陽性，請事前 email 或電話聯絡本計畫人員，當日仍可到場，將另行安排備用試場應試。
- (2)考生於考試當日早上知悉確診或經快篩呈現陽性，請至考場時通知現場監試人員，將另行安排備用試場應試。
- (3)至備用試場應試之考生，需全程配戴口罩。
- (4)如因罹患 Covid-19 而致重症，無法到場應試者，因本計畫無法辦理增額補考，得提供證明文件申請退費。

5.筆試由中央研究院生命科學相關研究所負責命題，擇優約 120 名一般生，10 名特殊生參加口試。

(二)複選（口試）：

- 1.由口試委員對學生綜合評估，擇優錄取一般生約 80 名，特殊身分學生至多 5 名，備取 10 名。預定 10 月 7 日（星期六）於中央研究院植物暨微生物學研究所舉行，個別學生確切口試時段另行通知。
- 2.偏遠地區學生如因路途遙遠口試到場困難，可事前提出申請線上進行口試。

(三)口試通過名單以及備取名單將於 10 月 13 日（星期五）於網路公告，同時寄出確認 email，需於 10 月 19 日前回填信內表單確認報到，始成為 112 年度本計畫新生，未回覆者則由備取生依序替補。

(四)10 月 20 日寄出錄取掛號信並副知各校。

(五)錄取新生均需繳交 4,500 元學雜費，購買郵政匯票並於 112 年 11 月 4 日開學日報到時繳交。

肆、培育方式：

一、高一班：

(一)集體輔導：

授課採大班制，於星期六全天舉行，(由 11 月開始至隔年 7 月初，共計約 18 次週六上課，詳細課程另訂)。課程包括生命科學各領域之專題演講，輔以教學錄影帶播放、實務參觀、學長姐專題研究報告、分組討論、以及實驗解說等課程。

(二)個別輔導：

學生分成不同導生組別，有個別輔導教授。每位導師分擔約 7 名學生，除主持分組座談或文獻導讀外，亦可進行初步實驗體驗。學生可隨時聯繫導師詢問生活科研問題及協助選擇高二專題研究之研究室。

(三)暑期輔導：

依學生個人興趣意願，選擇相關指導老師研究室實習，由教授或研究室指導學長指導研究專題，擇優進高二班。

(四)高一特殊身分學生上課方式：

因現場教學互動效果較好，仍盡可能以到場上課為主，唯偏鄉地區

學生因通勤困難，可事前申請線上上課，將由上課老師同步進行線上播映，但需實際操作的實驗課程就無法參與。

*本線上上課方式僅適用特殊身分學生，一般生不適用。

二、高二班：選定研究室後，由教授或研究室指導學長，進行專題研究並擇期進行專題進度報告、包括實驗目的架構、實驗進度、成果與心得討論。

高二特殊身分學生：原則如同一般生，但如因地處偏遠，無法找尋適當的實驗室與指導老師，則高一結束後課程將結束，可向本計畫申請，出具高一證明，並註明二年級未能持續進行課程之緣由。

三、高三班：將舉辦成果展示發表會，增進學生對實驗工作、科研生涯規劃，及正確研究態度之了解。完整完成三年培育計畫者，將由本計劃出具結業證書。

附件：111 年度教育部統計處公布偏遠地區高中學校名單

縣市 名稱	鄉鎮 市區	學生 等級	學校 代碼	學校名稱	公/私 立	地區 屬性
[01]新北市	金山區	高級中等學校	014338	市立金山高中	公立	偏遠
[01]新北市	雙溪區	高級中等學校	014347	市立雙溪高中	公立	偏遠
[01]新北市	石碇區	高級中等學校	014348	市立石碇高中	公立	偏遠
[01]新北市	貢寮區	高級中等學校	014399	市立豐珠中學	公立	偏遠
[03]桃園市	復興區	高級中等學校	034348	市立羅浮高中	公立	偏遠
[11]臺南市	後壁區	高級中等學校	110314	國立後壁高中	公立	偏遠
[12]高雄市	六龜區	高級中等學校	124333	市立六龜高中	公立	極偏
[02]宜蘭縣	南澳鄉	高級中等學校	024322	縣立南澳高中	公立	偏遠
[05]苗栗縣	大湖鄉	高級中等學校	050401	國立大湖農工	公立	偏遠
[08]南投縣	仁愛鄉	高級中等學校	080401	國立仁愛高農	公立	極偏
[09]雲林縣	麥寮鄉	高級中等學校	094307	縣立麥寮高中	公立	偏遠
[09]雲林縣	古坑鄉	高級中等學校	094308	縣立古坑華德福實驗高級中學	公立	特偏
[09]雲林縣	水林鄉	高級中等學校	094326	縣立蔦松藝術高中	公立	偏遠
[13]屏東縣	佳冬鄉	高級中等學校	130404	國立佳冬高農	公立	偏遠
[13]屏東縣	恆春鎮	高級中等學校	130417	國立恆春工商	公立	特偏
[13]屏東縣	枋寮鄉	高級中等學校	134321	縣立枋寮高中	公立	偏遠
[13]屏東縣	來義鄉	高級中等學校	134334	縣立來義高中	公立	偏遠
[14]臺東縣	關山鎮	高級中等學校	140404	國立關山工商	公立	偏遠
[14]臺東縣	成功鎮	高級中等學校	140408	國立成功商水	公立	特偏
[14]臺東縣	蘭嶼鄉	高級中等學校	144322	縣立蘭嶼高中	公立	特偏
[15]花蓮縣	玉里鎮	高級中等學校	150309	國立玉里高中	公立	偏遠
[15]花蓮縣	光復鄉	高級中等學校	150411	國立光復商工	公立	偏遠
[15]花蓮縣	鳳林鎮	高級中等學校	154399	縣立南平中學	公立	偏遠
[16]澎湖縣	馬公市	高級中等學校	160302	國立馬公高中	公立	偏遠
[16]澎湖縣	馬公市	高級中等學校	160401	國立澎湖海事水產	公立	偏遠
[71]金門縣	金城鎮	高級中等學校	710301	國立金門高中	公立	偏遠
[71]金門縣	金湖鎮	高級中等學校	710401	國立金門農工	公立	偏遠
[72]連江縣	南竿鄉	高級中等學校	720301	國立馬祖高中	公立	偏遠