

115 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/中心

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，錄取正取生約 80 名，備取生至多 10 名；特殊身分學生另得擇優錄取至多 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、招生時程

網路系統報名期限：115 年 8 月 3 日 ~ 115 年 9 月 4 日中午 12:00 止

個人資料及郵政匯票寄信期限：至 115 年 9 月 4 日止(以當日郵戳為憑)

查詢考場/准考證日期：115 年 09 月 17 日

考試日期及考試時間：115 年 09 月 19 日 上午 10:00~11:40

筆試通過名單公佈日期：115 年 10 月 1 日 下午 17:00

口試日期：115 年 10 月 11 日

正取生以及備取生公布日期：115 年 10 月 15 日下午 17:00

正取生確認報到時間：115 年 10 月 15 日至 115 年 10 月 22 日

錄取公布日期：115 年 10 月 27 日

二、報名

(一)於網路系統報名

(二)郵寄個人資料及郵政匯票 800 元

網路系統報名截止日為 115 年 9 月 4 日星期五，中午 12:00。郵寄資料最晚需 115 年 9 月 4 日當日寄出(以郵戳為憑)，報名者須完成網路報名及紙本資料郵寄，始完成報名程序。

(三)詳細報名步驟如下：

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

1.填寫個人基本資料。

2.驗證電子信箱。

3.上傳以下指定電子檔案，檔案均須為 pdf 檔。

(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，請傳在校三年之每年總成績單即可)

(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 的 pdf 檔)，報名費 800 元請購買郵政匯票，匯票抬頭「中央研究院」，將個人資料及報名費郵政匯票掛號寄至

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。

三、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，可以偏遠地區學校學生身分應考。

四、其餘最新消息均可至本計畫網址查詢

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

五、甄選：

(一)初選(筆試)：

1.凡於限期內完成報名手續者，115 年 9 月 19 日(星期六)上午 10:00~11:40 於國家考場(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.考題為中文選擇題，一題五選項，單選題、多選題均有，畫卡作答，考題涵蓋生物、化學、物理、數學，其中生物題目居多。

3.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

4.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

5.筆試由中央研究院生命科學相關研究所/中心負責命題，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，備取生至多 10 名，正取生如未完成報到或聲明放棄資格，得依備取順序遞補錄取；另特殊身分學生至多 5 名。預定 10 月 11 日（星期日）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 15 日（星期四）於網路公告，並於隔日寄出確認 email，需於 10 月 23 日前回填信內表單確認報到，始成為 115 年度本計畫新生，未回覆者則由備取生依序替補。

(四)10 月 27 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 115 年 11 月 1 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 6 月底 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、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將無法參與。

*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