

111 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。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

1. 線上系統報名
2. 交寄資料及匯票 800 元

截止日為 111 年 9 月 12 日星期一(信件交寄資料日期以郵戳為憑)，唯有將前兩件事均完成，才算報名完成。

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。

為方便行政作業，報名資料與郵政匯票請以迴紋針夾起，請勿使用釘書針。

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、其餘最新消息均可至本計畫網址查詢

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

三、甄選：

1、初選（筆試）：

(1)凡於限期內完成報名手續者，於 111 年 9 月 24 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://hisproj.project.sinica.edu.tw/> 查詢，並於報名系統下載准考證及空白健康聲明書。

(2)考生請攜帶以下三樣物品應試，任一物品未攜帶者不得入場。

1.准考證

2.合格身分證件

3.健康聲明書

(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)如因罹患 Covid-19，或因 Covid-19 防疫規定需居家隔離、居家檢疫等而無法應試者，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 名參加口試。

2、書面審查（初選備案）：

如因疫情關係，無法如期進行筆試，將改採書面審查。將由計畫辦公室成立初選審查委員會，對於限期內完成報名手續之學生所提供之書面資

料進行審查，初選著重學生興趣、潛力、與創造力。審查資料包括會考(如無則免)及國中三年成績(著重自然、理、化、數)、自傳、學習計畫說明書(請分項詳實說明)以及過去參加校內外各種與生命科學相關活動之經歷(請務必審慎準備及認真撰寫)。

書面審查將挑選約 120 名參加口試。

3、複選(口試):

由口試委員對學生綜合評估，擇優錄取約 80 名。預定 10 月 15 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。如疫情嚴峻，口試將於網路線上進行，請隨時留意本計畫網站公告。

4、錄取通知將於 10 月 20 日(星期三)於網路公告，同時寄出掛號信並副知各校。

5、錄取新生均需繳交 4,500 元學雜費，購買郵政匯票並於 111 年 11 月 5 日開學日報到時繳交。

肆、培育方式：

一、高一班：

1、集體輔導：於星期六全天舉行，(由 11 月開始至隔年 7 月初，共計約 20 週，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。授課採大班制。

2、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。

3、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。

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。

三、高三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。