

110 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、培育對象與名額：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 60 名。

參、學生報名及甄選方式：

一、報名：一律通訊報名（可集體或個別報名），報名截止日期為 110 年 9 月 22 日星期三（以郵戳為憑）。為方便資料審查，所有報名資料請勿使用釘書針。請將下列報名資料依照順序放置，用迴紋針固定於左上角，並以 A4 信封裝件，逕寄：

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。

*報名資料：

1. 報名表及報名費。

【報名費新台幣 1,200 元，請購**郵政匯票**，支票抬頭「中央研究院」，將郵政匯票用迴紋針夾於報名表左上角。】

2. 國中教育會考成績通知單(如無則免)以及在校三年成績單影本。

3. 自傳（A4 紙二頁以內）

4. 學習計畫說明書：請分項詳實說明參與本計畫之 a. 動機、b. 期望、c. 對生命科技的理解或是對特定領域(學科)有探討興趣之緣由。(A4 二頁以內)

5. 曾參加校內外各種與生命科學相關活動證明（影本即可）。

1-4 者為必備資料，所附申請資料一律不退回，報名表請至中央研究院植物暨微生物學研究所下載，

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

二、甄選：

1、初選（筆試）：

凡於限期內完成報名手續者於 110 年 10 月 3 日（星期日）上午 10：00～11：40 國立臺北大學民生校區（地址：臺北市中山區民生東路三段 67 號）舉行筆試（科學能力測驗），試場座位於考試前一天可預先上網

<https://hispij.project.sinica.edu.tw/>查詢，參試者請攜帶身分證應試（不另發准考證）。

筆試由中央研究院生命科學相關研究所負責命題，擇優約 100 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 100 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 60 名。預定 10 月 23 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 27 日（星期三）寄出並副知各校。

肆、培育方式：

一、高一班：

- 1、集體輔導：於星期六全日舉行(通常隔週，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。完成三年培育計畫者，將由本計劃出具結業證書。

伍、自費生說明與辦法

一、名額限制：

本培育計畫有感於不少未能錄取學生強烈表達希望仍有機會參加，但限於經費、空間與人力等各項因素之限制，無法無限制開放。考慮人力、空間及經費資源之有效應用，並鼓勵對科研著實有熱情的學生，本年度預定開放至多 40 名自費生，其優先次序如下：

1. 通過初試，複選未錄取的學生，以口試分數排名，擇優錄取。
2. 參加初選，但未錄取的學生，以筆試或審查成績，擇優錄取。

二、報名及錄取通知：欲申請自費參與計畫之學生請於 11 月 6 日開課當天(上午 9:00~下午 17:00)至中研院填妥報名表，具體領取報名表地點將另行公布，錄取名單將於 11 月 17 日公佈於網站(<https://hispi.project.sinica.edu.tw/>)。

三、收費：

承 88 年 9 月 28 日教育部、國科會及參加輔導工作的各計畫主持人共同商議結果，自 88 學年度開始對自費生酌收講義費、實驗材料費及管理費等以補計畫經費之不足。凡通過申請之自費學生，每人酌收講義及雜支費新台幣 5000 元（家境清寒者可提出申請將酌予減免），以減低浮濫報名半途而廢造成資源浪費。錄取者請購郵政匯票，支票抬頭：『中央研究院』，於 11 月 20 日星期六上午九點持郵政匯票及家長保證書（附於報名表上）至中研院報到。