

國立屏東高級中學

115 學年度生醫工程實驗班甄選簡章

甄選重要日程表

日期	工作項目及進度	主辦單位	備註
115 年 4 月 30 日(四)	公告甄選簡章	實驗教育委員會/ 教務處	
115 年 7 月 9 日(四)至 115 年 7 月 20 日(一)	受理報名	實驗教育委員會/ 教務處	
115 年 7 月 22 日(三)	公告成績	實驗教育委員會/ 教務處	
115 年 7 月 23 日(四)至 115 年 7 月 24 日(五)	成績複查	實驗教育委員會/ 教務處	
115 年 7 月 31 日(五)	公告錄取名單	實驗教育委員會/ 教務處	

校址：900 屏東市忠孝路 231 號
電話：(08)7656444 分機 240
網址：<https://www.pths.ptc.edu.tw/home>
中華民國 115 年 4 月

國立屏東高級中學 115 學年度生醫工程實驗班甄選簡章

一、依據高級中等學校辦理實驗教育辦法及教育部 115 年 3 月 24 日臺教授國字第 1155401363 號函辦理。

二、設班說明：

本校生醫工程實驗班課程規劃屬於第三類組(醫藥農生科班群)，規劃以探索式學習為特定教育理念之實驗教育方案；課程規劃以依 108 年教育部頒定之「十二年國民基本教育課程綱要」排定課程為「核心課程」，以厚植基本學力；「探索式實驗課程」(包含統計學、生物技術實驗、智慧感測、智慧計算等探索)則運用過去經驗，連結未來生涯，開展學生在生醫及新興科技跨域學習的廣度與深度。

高二下以生物學為課程主軸，除了讓學生熟悉基礎醫學相關知識外，亦可在
此階段培養學生具備大學基礎生物學實驗能力，更導入統計學和探索 AI 醫療智慧感測等課程，培養學生具備生物統計領域和生醫人工智慧領域的基礎能力，以利做為未來大學深度跨域學習之準備。

凡加入本校實驗班之學生，須配合相關課程規劃如下：

- (1) 專題研究與發表：須配合課程參與各項校內外專題研究與發表活動。
- (2) 協助特色活動：須協助辦理實驗班各項特色活動或相關營隊進行服務學習。

三、甄選條件：凡 115 學年度經屏東區免試入學錄取本校並依規定報到之高一新生符合下列條件擇一者，皆可報名參加甄選：

1. 學生當年度教育會考測驗「數學」或「自然」二科成績達「精熟」以上，即其兩科標示成績至少一科為 A；另「英文」須達 B 以上，始符合報名條件。
2. 學生具有由教育部或縣市政府辦理或委辦之特殊競賽表現時(若為團體競賽以 4 人以內為主)，可由實驗教育委員會依據學生提交相關競賽等特殊狀況討論是否酌情允許報名。

四、甄選入班人數：錄取 1 班 30 名為上限，實際招收人數由實驗教育委員會公告最低錄取分數，得不足額錄取。

五、報名日期、時間及方式：

1. 報名時間：115 年 7 月 9 日中午 12:00 至 115 年 7 月 20 日下午 17:30 止。
2. 報名方式：採線上填寫 Google 表單方式進行報名(<https://forms.gle/Uke2jaTwpWbyTW1L7>)

115 學年實驗班及特色課程報名



六、甄選方式與內容：於報名期限內，填具報名表單，並且上傳國中全學年成績單(學校核章)、家長同意書及特殊競賽證明文件。

1. 符合甄選條件且完成報名之學生，將依會考成績佔 70%+國中相關領域之學習成績佔 30%排序，依總分高低排序。
2. 若未達報名條件但具教育部或縣市政府辦理或核備之相關競賽特殊表現，達一定門檻者，檢附獎狀等證明，得審查後逕行錄取。

七、成績計算與錄取說明：

1. 符合報名條件者：依會考成績佔 70%+國中相關領域之學習成績佔 30%排序，依總分高低排序。

(1) 會考分數轉換標準

各科等級	A++	A+	A	B++	B+	B
分數	100	90	80	70	60	50

(2) 國中相關領域之學習成績：

報名時須繳交國中全學年學習成績單，依所提供之成績單，計算加總「數學領域、自然領域、英語文領域」之學習成績平均，佔 30%。

2. 未達報名條件但具教育部或縣市政府辦理或核備之相關競賽特殊表現，達下列門檻者，檢附獎狀等證明，得審查後逕行錄取。

(1) 參加數理、科學相關領域之競賽（以團體競賽4人以內或個人競賽為主）。

(2) 競賽成績須符合下表競賽成績換算標準，且換算後分數達60分（含）以上。

(3) 符合第二項資格之學生，擇優排序經實驗教育委員會審查通過後，列為錄取名單，不再參與後續超額比序。

(4) 特殊競賽表現錄取名額以不超過招生名額的十分之一(3名)為原則。

※ 競賽表現成績轉換標準(若為團體競賽以4人以內為主)

數理類競賽 及活動	教育部或縣市政府辦理或委辦之競賽											
	國際性比賽				全國競賽				區域競賽			
名次	1	2	3	其他	1	2	3	其他	1	2	3	其他
分數	100	90	80	70	70	60	50	40	40	30	20	10

八、公告成績：115 年 7 月 22 日(星期三)上午 10:00 公告於校網。

九、成績複查：115 年 7 月 23 日(四)至 7 月 24 日(五)

若學生對成績計算有疑義，可致電本校教務處設備組申請複查(電話:(08)7656444#240)。

十、公告錄取名單：115 年 7 月 31 日(五)公告於校網，倘獲錄取本校數理資優班者即取消實驗班資格。

十一、**轉出(入)原則及方式**：學生本人得考量其興趣、性向、學習成效及預期目標等因素，於每學期末主動申請轉出。若學生品行或生活適應不良足以影響實驗課程進行時，經提報得進行輔導轉出申請。為維持教師教學及學生學習之穩定性，高二升高三時不再辦理輔導轉出。

十二、本甄選簡章經實驗教育委員會決議通過陳校長核示後實施，修正時亦同。

十三、**聯繫方式**：國立屏東高中教務處

電話：08-7656444 分機 240。電子郵件：va2400@pths.ptc.edu.tw

附表一：須配合參加特色活動與課程：

※以下活動為本校歷年及規劃之參考項目，實際辦理內容將依年度計畫及資源調整，鼓勵學生依興趣積極參與。

類別	項目名稱	課程/活動細項
特殊課程	學術探究與講座	如：實驗班特殊需求課程(如附表二)、增能講座等相關活動。
國際交流	線上與實體互動	如：國外線上姊妹校課程交流(日、韓、瑞、美)、赴日姊妹校實地交流、接待國外友校來訪、外籍大專生交流活動等相關活動。
競賽發表	語文與學術競賽	如：參與各項校內外專題研究與發表活動、SDGs 探究與實作成果研討會、英語辯論比賽、中學生小論文與閱讀心得競賽、期末發表會、能力競賽、科展等相關活動。
特色活動	多元體驗活動	如：辦理營隊活動、科普環台列車、各項參訪活動。

附表二：115 學年生醫工程實驗班特殊課程：

生醫工程實驗班實驗課程		
實施年級	課程名稱	課程概述
1 年級 上學期	AI 醫療入門 2 學分	本課程旨在介紹學生人工智慧的基本概念，以及如何應用這些技術於醫療領域。學生將學習機器學習、深度學習等相關概念，並透過實際案例深入了解人工智慧在醫療上的應用。
2 年級 上學期	生物技術 2 學分	課程內容主要以生物技術應用原理、應用領域(醫學/農業/畜牧)、目前常見技術及思考未來發展目標。學期中亦會前往大學端實驗室進行 DNA 及蛋白質電泳及蛋白質活性測試實驗操作、了解 DNA 晶片、質譜儀及 NGS 之鑑測樣本種類、使用原理及操作方式。
3 年級 下學期	基礎醫療統計 2 學分	了解資料蒐集、呈現，並進行數據分析和預測，了解統計學如何應用於醫學、藥物、生物、健康或公共衛生等科學領域與對於周遭環境之現象能觀察和進行批判性思考。
3 年級 下學期	幹細胞與模式 生物面面觀 2 學分	課程內容主軸為【幹細胞的定義及在生物、醫學及農業上的應用】，另外將至大學端實驗室進行細胞毒殺實驗、阿拉伯芥面對逆境之生長狀態等實驗。同步參訪實驗動物飼養場域，了解其飼養、相關實驗操作與應用。

國立屏東高級中學 115 學年度生醫工程實驗班家長同意書

親愛的家長與同學您好，歡迎加入屏中的大家庭！

學生姓名：_____

連絡電話：_____

茲同意 _____ 報名參加 國立屏東高級中學 115 學年度生醫工程實驗班

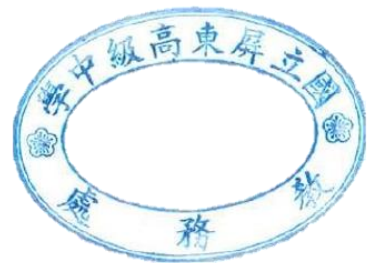
甄選，並了解甄選辦法、甄選條件及相關規定。本人承諾：

1. 本人已詳閱甄選簡章，知悉並同意相關甄選程序及評分標準。
2. 若錄取，願意配合學校規劃之生醫工程實驗班課程與相關活動安排。
3. 若有任何涉及學生學習或適應的特殊情況，將主動與學校聯繫，以確保學生能順利適應課程。

家長／監護人姓名：_____（請簽名）

連絡電話：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日



備註： 此同意書請於報名時拍照或掃描上傳至表單上