

陽明  
大學

學士班大一大二不分系

# 扎根2年基礎科學 養成跨領域溝通

撰文／黃曉波

為了培育新世代生醫科學領袖人才，陽明大學在生命科學院下創立學士班大一大二不分系的全新科系，並與中央研究院攜手，透過紮實的基礎科學訓練與深厚的人文社會素養，培養生醫領域的領袖人才。

「從生命科學的角度來看，教育需要培養跨領域的人才。」學士班大一大二不分系主任林照雄表示，成立學士班不分系的動機，主要是傳統生物醫學面臨科技日益進步的挑戰，例如AI人工智能以及高齡化趨勢下的老化議題，需要透過跨領域與其他專業結合，單一學科人才已無法滿足世界趨勢。

他進一步解釋，透過在大一大二時不分系，學生可以接受生醫科學、數據科學與基礎科學的訓練課程，藉以累積紮實的基礎能力，提升多元知識與跨領域對話的能力，以面對未來不斷推陳出新的科技發展。

此外，經由延後分流，學生在進入大三

前，可依據其興趣、能力，以及對未來生涯規劃的需求與了解科系未來的發展，校方也能輔導學生適性選擇未來想朝向臨床、科學研究或生醫產業發展，以分流到全校除了醫學系與牙醫系外的任何科系。

## 祭出高額獎學金 吸引資優學生報考

陽明學士班大一大二不分系招生管道共有3類，包括繁星推薦、個人申請與考試分發，以107學年招生來說，共招收24名，其中繁星4名，個人申請16名以及考試分發4名。為了招收最優秀的高中生參與生醫典範教育訓練課程，以提供高額獎學金的方式吸引學生前來就讀。學校準備最高約200萬元，分8學期發放，提供給學測達到滿級分的學生，另外為了鼓勵具數理優勢的學生踊躍報考，針對參加國際數理學科奧林匹亞競賽選訓決賽完成結訓，



陽明大學提供

## 陽明大學／學士班大一大二不分系

- 106年註冊率／92.59%
- 入學管道／繁星推薦、個人申請、指考分發
- 招生名額／24名
- 學系網址／<http://gpp.ym.edu.tw/ipu/index.html>

並獲選訓工作委員會推薦者、學測自然科或數學科滿級分以及指考物理、數學、化學、生物任二科分數超過頂標者，學校也將發放每學期6萬至25萬元不等的獎學金。

在課程規畫上，一、二年級必修課程為55學分，包括四大領域。首先是整合性的基礎科學，包括物理、化學與微積分；第二個是生醫科學領域，包括生命科學總論、生命科學實驗、生物化學；第三個是資訊科學領域，包括演算法與程式設計、量化大數據分析；第四個是與中央研究院合作通識課程，包括人文講座與「巨人的肩膀」課程，內容涵蓋「社會與經濟」、「歷史與文明」、「科技與社會」、「藝術與文化」、「哲學與心靈」及「倫理與道德思考」等6大領域人文講座。

林照雄解釋，陽明大學獲科技部「新世代跨領域科學人才培育計畫」補助，自103學年度起，與中央研究院合作開設優質通識「中研



陽明大學全新設立學士班大一大二不分系，主要培育新世代生醫科學領袖，在專業之外還要涵養人文知識，並建立跨領域溝通的能力。

院人文講座」課程，目前有28位優秀的研究員參與授課，如參與103年課程的院士，分別是朱敬一院士、王汎森院士與石守謙院士。

## 大二舉行模擬分流 有助了解志向

其中，值得一提的「巨人的肩膀」則是由學術導師所開設課程，與陽明專擅的生物醫學領域做出區隔，授課領域規畫集中在社會科學（文學、歷史、哲學）與基礎科學（數學、物理、化學）。採用一師對三個學生的小班制，學生有機會和來自不同學術領域的大師們近身交流，接受學術大師的啟發以及其經驗傳承，並透過更多討論，引導其思辨的能力。

到了大三分流，可選擇全校除了醫學系與牙醫系之外的任何一科系，在二上時，學校會先舉辦「模擬分流」，讓學生進一步了解志向；到了二下正式辦理「選系分流」，以學生提供的志願排序為依據，並審查學生的資料作為分流資格。他分析，以往學生分流的第一志願為藥學系，近年來轉為物理治療。要注意的是，若選擇分流的學系屬於臨床專業科系，由於該科系的專業與實習課程繁重，有可能延長修業年限。

一般而言，選讀大一大二不分系的學生在思維上比較開放，且思考較不受框架侷限，再加上透過必修科目的共同語言，未來不管投入哪個領域，都有助於相互理解與溝通。未來人才除了專業外，具備跨領域的整合溝通能力將能為自己的就業競爭力加分。W