

## 國立陽明交通大學 函

地址：112304 臺北市北投區立農街2段155  
號

聯絡人：林千愛

聯絡電話：02-2826-7000 分機：65859

電子郵件：chienaiiii@gmail.com

受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國113年5月29日

發文字號：陽明交大生醫放字第1130022623號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：醫放營海報2024(第一梯次)、醫放營海報2024 (第二梯次)

(A096M0000Q\_1130022623\_doc1\_1\_Attach1.pdf、

A096M0000Q\_1130022623\_doc1\_1\_Attach2.pdf)

主旨：本校生物醫學工程學院生物醫學影像暨放射科學系辦理之  
「2024生物醫學影像與科技挑戰營」一、二梯次活動相關  
資訊如附，敬請惠允協助公告，並鼓勵貴校同學報名參  
與。

說明：

一、本校生物醫學影像暨放射科學系係以推廣生物醫學教育與  
生命教育為目的，並協助高中生確立職涯志向，讓學生透  
過參與實驗瞭解本系學習研究環境及未來就業方向。

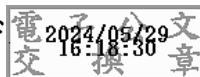
二、旨揭活動第一梯次營期為 113 年 7 月 18 日（四）至  
113 年 7 月 19 日（五），共二日；第二梯次營期為  
113 年 8 月 15 日（四）至 113 年 8 月 16 日（五），  
共二日。詳情及報名資訊請上本校網頁查詢，第一梯次：  
<https://cec.nycu.edu.tw/Course/CourseInfo?>



CId=61966；第二梯次：<https://cec.nycu.edu.tw/Course/CourseInfo?CId=61994>，或電洽本系辦公室（02）2826-7217。

正本：全國高級中等學校

副本：生物醫學影像暨放射科學系、推廣教育中心



裝

訂

線





# 2024

# 生物醫學影像 與科技探索營

主辦單位/  
國立陽明交通大學  
生物醫學影像暨  
放射科學系

## 報名資訊

活動日期/113.07.18 ~ 07.19

報名期限/即日起至額滿為止

報名對象/全國高中生

名額/每梯次70人(人數未達30人不開班)

費用/每人7000元



## 以冷光化學透視生物體奧秘

動物外表可以用眼睛觀察，  
內臟器官則需要其他技術輔助  
一起用冷光化學方式剖析小鼠吧！

D  
A  
Y  
1

## AI在醫用與非醫用

### 影像應用的契機

### 從平面投影到斷層掃描

透過簡介AI在2D/3D影像的應用，  
及實際操作了解AI如何工作。

## 手起刀落、有憑有據

- ① 透過實際操作解剖及組織切片染色，了解微觀影像對藥物開發的重要性

D  
A  
Y  
2

## 工作細胞

如何使細胞發出螢光，以及利用顯微鏡觀察，並透過虛擬實境了解血液裡面各種細胞的工作情形。



2024

生物醫學

影像與科技

探索營

A collage of various medical imaging techniques including CT scans, MRI, and ultrasound. The text '2024' is overlaid in a large, white, stylized font.

# 2024

# 生物醫學影像 與科技探索營

主辦單位/  
國立陽明交通大學  
生物醫學影像暨  
放射科學系

## 報名資訊

活動日期/113.08.15 ~ 08.16

報名期限/即日起至額滿為止

報名對象/全國高中生

名額/每梯次70人(人數未達30人不開班)

費用/每人7000元



### 探索生活中的放射性

- ① 認識輻射的特性：透過輻射偵測儀器的量測，了解加馬輻射與貝他粒子的特性。
- ② 輻食還是福食：食物中本就含天然放射性物質，不會對人體造成危害，定量食品中人造核種至為關鍵。

**D  
A  
Y  
1**

### 組織影像萬花筒

- ① 組織玻片染色實作
- ② 多重染色影像賞析
- ③ 分析軟體操作及應用



### 在螢幕上呈現你的生命

放射儀器參觀暨實作：超音波體驗(例如甲狀腺、腎臟)，儀器參觀介紹：X光室、牙科CT、核醫PET/CT、分子結構NMR。

**D  
A  
Y  
2**

### 疾病攝像館

- ① 藉由身體解剖與影像解剖實作，了解醫學影像如何解構人體
- ② 透過辨識病灶與影像假影，認識醫學影像的臨床應用與品質把關

2024

生物醫學

影像與科技

探索營