

# 2024 寒假「生物醫學實驗班-3D 列印與生技醫藥」

運用新興 3D 列印創新科技並結合跨領域的生物醫學知識，  
藉著 STEAM 素養的實踐，培養主動學習與應用知識的能力。

梯次	課程內容		授課教師
A 梯：1/27(六)~1/28(日) B 梯：2/3(六)~2/4(日)	第一天 09:00-17:00	• 介紹原核生物細菌的結構 • 細菌染色方法和操作 • 顯微鏡觀察細菌結構特徵	李瑞年副教授
		• 螢光魚在生技醫藥上的應用 • 顯微注射操作 • 實體螢光顯微鏡操作	劉旺達副教授
	第二天 09:00-17:00	• 3D 列印在生技醫藥上的應用 • 3D 繪圖設計說明與實作 • 3D 列印切片軟體設定 • 3D 列印機操作與調校 • 原型輸出與修整	劉旺達副教授

- **授課教師：**劉旺達副教授(高雄醫學大學生物科技學系)；李瑞年副教授(高雄醫學大學生物醫學暨生物學系)
- **上課地點：**高雄醫學大學
- **招生對象：**對 3D 列印與生技醫藥有興趣之國、高中生。※請自備筆電上課。
- **招收名額：**每梯次 34 人額滿，20 人開班。
- **報名費用：**5,500 元(含午餐、課程材料費)
- **特價優惠(擇一使用)**
  - (1) **早鳥優惠：4,400 元(早鳥優惠兩梯次皆需於 12/26 前完成報名繳費)。**
  - (2) 團報優惠：4,675 元。(4 人同行完成報名並繳費，此優惠僅接受臨櫃報名)
  - (3) 高醫體系員工子女、高醫推廣舊學員：4,950 元。(高醫體系員工子女報名時請出示小孩身分證正反面與家長職員證)
- **報名方式※僅接受網路報名與臨櫃報名。**
  - (1) **網路報名：**<http://dce.kmu.edu.tw/> (請務必用上課學員的資料報名)  
(簡易步驟說明：先申請〔新帳號〕→非學分班(市民學苑)→課程查詢及報名→報名〔課程〕→〔課程資訊〕的〔繳費資訊〕取得〔繳費帳號〕→ATM 轉帳繳費)
  - (2) **臨櫃報名：**上班期間(星期一至五)上午 9:00~17:00(中午不休息)請至本校勵學大樓 3 樓半教務處推廣教育與數位學習中心。※提醒：7 月、8 月期間每週二、週五為全校休假不上班。
- **報名日期：**  
A 梯、B 梯：即日起至 113/1/12(五)或額滿為止。



## 2024 寒假「生物醫學實驗班- 3D 列印與生技醫藥」報名表

姓 名								性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	
身分證字號								出生年月日	年 月 日	
報名梯次	<input type="checkbox"/> A 梯 1/27(六)~1/28(日) 開課序號：112-1 學期 02208001 <input type="checkbox"/> B 梯 2/3(六)~2/4(日) 開課序號：112-2 學期 02209001									
家長或學生 聯絡電話	電話： 手機：				家長或學生 E-mail					
住 址										
注意事項	<p>1. 高雄醫學大學為協助學員進行報名相關作業之目的，需蒐集您的姓名、性別、身分證字號、電話、地址、出生年月日等個人資料（辨識類：C001、C003、C011、C013、C023、C038、C051），作為就學期間及台灣地區內進行聯繫，個人資料將保存 1 年。本校於蒐集您的個人資料時，若您不願意提供真實且完整的個人資料或有欄位未填寫，則可能對您的報名作業及參與本課程之權益有所影響。</p> <p>2. 本人同意本表資料及上課時之個人肖像權由高雄醫學大學教務處推廣教育中心於執行相關業務範圍內進行蒐集、處理與利用。</p> <p>3. 如欲行使其他個人資料保護法第 3 條的當事人權利，請洽本校教務處推廣教育中心。(extend@kmu.edu.tw；(07) 3121101-2270)</p> <p>本人已詳細閱讀上列告知事項且完全明瞭其內容。學員簽章：</p>									
推廣學號					承辦人 簽 章		收費簽章			
日期 / 費用										
備註：退費依課程注意事項退費說明辦理，洽詢電話：(07) 312-1101 轉 2270										

- 報名取消退費規定：學員於報名完成後，若因個人因素不克參加取消報名並申請退費，將依據提出退費申請時間，分為以下三階段退費標準：
  - (1) 每梯次開課前一工作天 17:00 前，退費 90%。
  - (2) 每梯次開課前一工作天 17:01 後至每梯次第一日上課 15:00 前，退費 50%。
  - (3) 每梯次第一日上課 15:01 後，不退費。
  
- 退費程序：
  - (1) 請先下載「**本課程的退費申請表**」，填妥相關資料後，請您將「申請表」列印成紙本並簽章後，並檢附「學員存摺帳號影印本」與「收據正本」，郵寄書面資料至「高雄市三民區十全一路 100 號 高雄醫學大學推廣教育與數位學習中心收」，我們將以收到完整書面資料的時間作為退費標準時間。
  - (2) 我們在收到書面資料 3 天內將回覆確認收取資料。為保障您的權益，若未在以上時限內收到回覆，請您立即聯絡我們 07-3121101 分機 2270、2298。
  - (3) 本校退費办理流程，需耗時 2 個月左右款項方能匯入申請之帳戶，造成不便敬請見諒。