

114 年度醫學檢驗暨再生醫學學系海外短期進修學生申請公告

依據「馬偕學校財團法人馬偕醫學大學醫學檢驗暨再生醫學學系辦理教育部「學海築夢」專案計畫甄

選作業辦法」辦理

一、美國短期實習計畫

1. 地點：美國加州矽谷區/ Precigenome LLC 生技公司
2. 時間：民國 115 年 7 月至 15 月至民國 115 年 8 月至 17 月至（時間暫定，視情況彈性調整）
3. 學習目的與內容：

COVID-19 期間莫德納與多個藥廠採用奈米微流晶片(Microfluidic Chip) 技術生產核酸-脂質微奈米 (mRNA lipid nanoparticles, mRNA-LNP)疫苗，幫助世界度過此次的大流行，因此各國紛紛投入核酸疫苗或抗體藥物的研究與製造，其中封裝(encapsulation)與遞送(delivery)是關鍵核心，該技術在臨床上可用於癌症與各種疾病的治療開發，也是目前再生醫療大量應用的技術之一。實習期間會實際參與完整核酸-脂質微奈米微流晶片 (Microfluidic Chip) 設計及脂質微奈米合成遞送技術訓練，及終端產品的確效驗證。

4. 申請資格：
 - a. 須具備基本英文能力（下列子項目至少符合一項）
 1. 具有外語能力檢定證明
 2. 在校英文班級排名成績 PR50（大一學生成績單可後補。如果後補成績最終不符合標準則取消資格）
 - b. 須具備細胞培養、無菌操作技術
 - c. 徵選上的同學須接受一個月的行前基礎訓練
 - d. 錄取人數：3-5 人
5. 經費：以教育部學海築夢計畫及本校配合款為主。若計畫未通過，因美國花費過於龐大，則暫緩實施，確保不會增加同學們的負擔。

6. 預算：約新台幣 18 萬-20 萬包含來回機票與日支費用 (含食宿)，若有差額學生須自行負擔差額部分，學生與家長需填寫切結書。

二、申請資料 (申請者請檢附填妥之表格，請至學系網站-表單下載-學士班區下載表格)：

1. 短期進修學生申請表
2. 外語能力檢定證明 (英文或其它語文檢定證明，不拘認證機構，含全民英檢與本校進階英語)
3. 在校歷年學業成績證明 (附排名)
4. 個人海外實習計畫書 (必涵內容：合作學校/企業之特色)
5. 家長知情書 (含家長簽名)
6. 推薦函 (師長不限，至多兩封)

三、每位學生申請地點數量不限，但須註明國家順序，檢附以上 1-6 項請依順序掃描

完整資料，信箱主旨為：[\(名字 xxx\)海外短期進修學生申請表並於期限內 e-mail](#)

[至 arielhsieh@mmu.edu.tw](mailto:arielhsieh@mmu.edu.tw) 信箱，紙本請繳交予系辦謝雅云小姐。

申請截止日期：115 年 2 月 10 日 17 時前。