M-9-26 未來醫療：波士頓連線

◆ **主題類別：**（九）專業職能培訓

◆ **國家／城市：**美國／波士頓、劍橋（Boston／Cambridge, MA）

◆ **見習機構：**

見習機構	見習機構參考說明
LuTra Studio LLC 波士頓端合作執行夥伴	位於美國麻州的專業諮詢與職涯輔導機構，服務涵蓋生醫技術、商業策略、美國市場鏈結與科學人才職涯發展。 學習重點：統籌波士頓端課程設計、專家邀請、機構參訪、每日導讀與反思，並輔導學員完成合作地圖以及個人行動方案。 參考連結：https://www.lutrastudio.studio
LabCentral 規劃課程場域與 訓練服務提供者	位於美國劍橋的生技共享實驗室與新創育成機構，透過實驗設施、技術資源與產業網絡支持早期生命科學新創。 學習重點：規劃一週生技創業與共享實驗室實作課程，涵蓋題目定義、細胞培養、品質管制、分析方法、商業計畫及成果發表。 參考連結：https://www.labcentral.org/
麻省眼耳醫院 （Massachusetts Eye and Ear，MEE） 規劃醫療與臨床轉譯 教育交流場域	哈佛醫學院教學醫院，聚焦眼科與耳鼻喉科之臨床照護、研究及教育，推動基礎研究與臨床試驗的轉譯連結。 學習重點：以聽損臨床需求、內耳生物學、毛細胞再生與聽損基因治療為學習主題，理解從疾病模型到臨床驗證的開發路徑。 參考連結：https://masseyeandear.org/

以上內容教育部青年發展署及合作單位保有調整及最終解釋之權利

M-9-26 未來醫療：波士頓連線

見習機構	見習機構參考說明
麻省理工學院 柯赫整合癌症研究所 MIT Koch Institute 規劃生醫工程教育交流場域	麻省理工學院的跨領域癌症研究機構，結合生命科學、工程與運算方法，發展癌症研究與診療相關技術。 學習重點：以生醫工程、藥物遞送與免疫腫瘤學為主題舉辦交流，搭配計畫工作坊分析遞送平台及療法轉譯的限制。 參考連結： https://ki.mit.edu/
布洛德研究所 Broad Institute 規劃基因體與先進療法 教育交流場域	以基因體與生物醫學研究為核心，整合研究平台與資料分析能力，協助理解疾病機制並發展新的研究方法。 學習重點：以基因體學、基因編輯與細胞治療為主題，搭配聽損案例推演「基因診斷、載體設計、疾病模型、臨床療效驗證」路徑。 參考連結： https://www.broadinstitute.org/
麻省理工學院媒體實驗室 MIT Media Lab 規劃跨域科技教育交流場域	麻省理工學院的跨領域研究實驗室，研究涵蓋人工智慧、健康、設計、機器人及人機互動等領域。 學習重點：以跨域研究方法與 AI 生醫應用為交流主題，搭配聽力照護情境進行問題定義與創新構想討論。 參考連結： https://www.media.mit.edu/
Flagship Pioneering 規劃生技創新與創業 教育交流場域	結合科學創新、創業團隊與資本資源，創建並培育以新技術平台為基礎的生技企業。 學習重點：以科學構想轉化為新創公司、技術評估、商業模式、募資與商品化為交流主題，搭配新藥開發決策模擬及提案練習。 參考連結： https://www.flagshippioneering.com/

以上內容教育部青年發展署及合作單位保有調整及最終解釋之權利

M-9-26 未來醫療：波士頓連線

◆ **圓夢期間：**116 年 8 月 3 日至 8 月 19 日，含飛行日，共 17 日。

◆ **見習名額：**16 名。

◆ **青年申請資格：**

- 必要條件：
  1. 具中華民國國籍之 18 歲至 30 歲青年。
  2. 具聽力、語言治療、生醫、再生醫學、生命科學、生物工程、藥學或相關領域在學／研究／工作背景者。
  3. 對再生醫學、幹細胞臨床轉譯、聽語生醫、聽力治療、生技創新或國際合作具高度動機者。
  4. 青年需自備專業設備（筆電、簡報與必要工具，本計畫獎助項目不含設備購置）。
  5. 具足以參與專業交流之英文能力：IELTS 5.0（含）以上、TOEIC 600 分（含）以上，或可提出全英文授課／海外學研經驗佐證者。
- 優先條件：

  研究所在學或具碩士、博士學位者，以及具跨域或國際交流經驗者。

M-9-26 未來醫療：波士頓連線

◆行前培訓（若無法參加視同放棄錄取資格）

- 辦理方式：暫定於 116 年 7 月 17 日（六）及 116 年 7 月 18 日（日），採連續兩日集中方式辦理，每日均為全日課程（09:00–17:00），辦理地點均位於臺北市（承租會議場地，以捷運可達為原則），場地確定後另行通知學員。

日期	培訓內容
116／07／17（六）	計畫說明、團隊建立、分組任務、波士頓生醫生態系導論、LabCentral 課程導讀及提問清單。
116／07／18（日）	英文交流與訪談演練、見習紀錄與成果規格、海外安全與行政事項、分組行動提案及講評。

M-9-26 未來醫療：波士頓連線

◆ 行程（將視實際情況細節可能略有調整）

日期	行程
116／08／03	【抵達與計畫啟動】 計畫目標、三大主軸及成果規格說明；生醫生態系導論、分組與學習目標設定。
116／08／04	【聽力科學與臨床轉譯】 聽損需求與內耳生物學導讀；專家／場域交流、聽力轉譯路徑工作坊及學習紀錄。
116／08／05	【再生醫學與生醫工程】 藥物遞送、生醫工程與免疫腫瘤學；專題交流及AAV／LNP遞送平台限制分析。
116／08／06	【基因與細胞治療】 基因體與基因編輯交流；以聽損案例推演基因診斷、載體設計、疾病模型與臨床驗證。
116／08／07	【跨域創新與 AI 生醫】 跨域研究與 AI 生醫應用交流；以聽力照護情境進行問題定義工作坊。
116／08／08	【生技創新與育成生態系】 新創與創投專家交流；新藥開發決策模擬、資源配置與提案練習。
116／08／09	【LabCentral 課程準備】 上午休息與調整；下午課程導讀、分組任務及實驗室安全訓練，完成一週學習規劃。
116／08／10	【LabCentral 生技創業一】 共享實驗室導覽、新創團隊交流；技術發想與題目定義工作坊。

以上內容教育部青年發展署及合作單位保有調整及最終解釋之權利

M-9-26 未來醫療：波士頓連線

日期	行程
116／08／11	【LabCentral 實驗室實作一】 規劃細胞培養、無菌操作及品質管制實作；製程放大議題討論與實驗紀錄。
116／08／12	【LabCentral 實驗室實作二】 規劃分析方法與數據判讀實作；專家技術討論及分組趨勢重點整理。
116／08／13	【LabCentral 生技創業二】 商業化、募資及市場進入策略；商業計畫工作坊、分組提案與講評。
116／08／14	【課程結業與職涯交流】 上午課程成果收束；下午與大波士頓生醫專業人士座談，形成個人行動方案初稿。
116／08／15	【學習成果整合】 合作地圖彙整、分組報告與講評、個人行動方案整合。
116／08／16	【自主學習與個別輔導】 整理學習紀錄與趨勢重點；自主學習、休息調整及隨團師資個別指導。
116／08／17	【生技產業與商品化一】 規劃生技公司／產業單位交流；法規、智財與產品定位工作坊。
116／08／18	【生技產業與商品化二】 規劃新創／產業單位交流；後續合作構想研擬、合作地圖與行動方案定稿。
116／08／19	【返國與旅程收束】 波士頓返臺；行政結算、成果繳交及後續追蹤說明。

以上內容教育部青年發展署及合作單位保有調整及最終解釋之權利

M-9-26 未來醫療：波士頓連線

◆ 經費規劃

經費項目	金額	支用內容
合作單位辦理項目		
生活費	393,745	包含餐費、住宿費及當地交通費。
會議／活動／參訪機構註冊報名相關費用		LabCentral 專業課程費、 LuTra Studio 波士頓生醫訓練課程費。
講師鐘點費		辦理本計畫所需之行前培訓講師費用。
設備使用費		執行本方案之電腦、儀器設備或軟體使用費用。
場地使用費		辦理本計畫所需之場地租借費用。
印刷費		辦理本方案所需文件印刷及裝訂費用等。
其他與雜支		如郵資、資料蒐集及檢索費或其他必要費用等。
行政管理費		執行本計畫所需負擔之行政管理費。
業師費用		辦理本計畫所需業師機票、簽證、保險、生活費、輔導費等。
合計		**共 393,745 元**

M-9-26 未來醫療：波士頓連線

經費項目	金額	支用內容
青年自理項目		
機票	48,000	臺灣至計畫執行地之來回經濟艙機票。
零用金	9,859	青年零用金。
保險費	2,500	投保 200 萬元意外險及 20 萬元海外醫療險。
簽證費	1,280	請自行依入境國規定，取得合法簽證，簽證類型請自洽合作單位。
合計		共 61,639 元
本案獎勵金總經費		共 455,384 元

M-9-26 未來醫療：波士頓連線

◆ 其他注意事項

- 請依本計畫簡章規範辦理相關事宜。
- 請依計畫內容辦理所需簽證，並於本計畫「圓夢期間」所規定之出發日期前取得簽證；逾期未取得者，視同放棄錄取資格，不得提出異議。本案依見習單位之規劃，建議申辦 ESTA 簽證。
- 錄取者須全程參與計畫行程（ 含行前培訓、說明會、集訓及成果發表會），並配合合作單位相關行政作業。
- 出國圓夢期間不得因個人因素請假或無故缺席，若無法全程參與則視同未完成本計畫，須繳回未執行日數或全部之獎勵金金額。
- 青年若未能依據計畫學習、未能遵守團體規範或違反本國、當地國相關法令者，將提早終止計畫執行或酌情追回部分、全部獎勵金。

以上內容教育部青年發展署及合作單位保有調整及最終解釋之權利