

**111 年度
台灣精準醫療種子人才訓練計畫**

110 年國內訓練招生簡章



主辦單位：財團法人國家衛生研究院

壹、目的

依據 108 年、109 年行政院生技產業策略諮議委員會議，從後疫情時代的全球趨勢，檢視台灣生醫產業推動進展，基於我國過去「精準醫療」的發展，提出「精準健康」的概念與策略方向，朝向涵蓋保健、預防、診斷、治療、照護的全方位個人化精準健康服務發展。據此，除發展相關技術與產業，並應培育國內相關人才，以加速我國精準健康之發展。

為厚植台灣在精準醫療的基礎建設與未來產業競爭力，增進基因體檢測應用，培育精準醫療在臨床、研究與管理等種子人才，協助我國邁向「精準健康」，本院規劃「台灣精準醫療種子人才訓練計畫」，以培育及提升各界面對上述問題之國際處理能力、國際競爭力和國際合作機會。

本計畫分三年三梯次舉行，每一梯次包含第一階段國內訓練及第二階段國外訓練。國外訓練每梯次選派 25 名學員至英國牛津大學及相關單位進行約兩星期之國外訓練。目標學員包括臨床醫師、醫療相關人員、研究人員、法規制定人員等專業人士。為增進國外訓練成效，並甄選出國外訓練名單，每梯次出國前規劃橋接計畫之國內訓練課程，預計 50 名員額。完成國內訓練並表現優異者得優先錄取為國外訓練名單。

第一梯次國內訓練將於 110 年 7 月至 8 月期間舉辦，第一梯次國外訓練預計於 111 年 7 月 3 日至 16 日舉行。國外訓練經費包含在英國受訓期間之授課費與食宿費用(不包含來回機票費)，第一梯次國外訓練經費已獲得補助，將來獲甄選出國學員得獲得國外訓練經費補助。

本次公告將進行第一梯次國內訓練之報名作業。第一梯次國外訓練之報名作業將另行公告，屆時須由機構推薦。

貳、報名資格

一、對象：學員類別規劃如下等，但不以此為限。

(一)衛福部部立醫院：精準醫療針對個體基因、社會環境和生活型態等給予最適合的疾病預防與治療，醫院內醫師與醫療相

關人員等臨床人員直接面對個體病患，應該提早瞭解如何因應此新型態精準醫療，給予病人最好治療，因隸屬於衛福部，更可以將醫療經驗回饋給衛福部，做為制定政策的參考。

(二)衛福部：發展新型態的精準醫療，將面臨新的法規問題，例如人體生物資料庫的設置、個人隱私的保護，因此必須訓練制定相關法規人才，讓各個面向的思考更全面更完善，使精準醫療的發展更順暢。

(三)衛福部部立醫院以外之醫療院所：臨床醫師與醫療相關人員將面臨精準醫療的到來，因此必須訓練醫療院所相關人員認識精準醫療，將來及時應用並造福人民健康福祉。

(四)學研機構：精準醫療是一個新領域，其針對個人醫療的特性顯示每個國家都需要對自己的人民進行研究，而無法完全依靠其他國家的成果，因此必須訓練我國更多學研機構研究人員對於此領域的認識，進而投入研究發展。

(五)產業界：精準醫療持續發展使個人化醫療工具越來越多，例如個人化藥物在仿單上註名有特異生物標記為適應症的藥品，從 2008 年的 5 個藥物，攀升到 2016 年的 132 個藥物，市場上也已有 65,000 多種基因檢測方法。為使台灣產業界能在這個新領域接軌並發展，歡迎產業界人員報名參加國內訓練。

二、資格：

(一) 國內訓練班：學員學歷以學士以上（或同等學歷）為原則。

(二) 國外訓練班：學歷同上述國內訓練班，且須經本院認定，符合下列條件之一者始得參加為原則：

1. 曾受過台灣精準醫療種子人才橋接計畫訓練結業之學員。
2. 曾參與相關培訓計畫合格者。
3. 具備碩士學位以上，從事與研習專題相關正職工作之人員。

未符合上述條件者，得由本計畫諮議暨執行委員會建議先參加國內訓練班課程後，始得參加國外訓練進階專題課程。

參、訓練階段與方式

一、國內訓練階段：

- (一) 課程訓練範圍：包括英國精準醫療的發展、台灣 Biobank 與英國 Biobank 的現況與制度探討、精準醫療對於健康經濟的影響等等，讓學員了解精準醫療的基礎知識，以及台灣與英國目前的發展狀況。
- (二) 受訓時間與方式：第一梯次國內訓練預計 110 年 7 月開始，規劃約 12 小時之課程，將以視訊方式舉行；惟將視疫情趨緩情形，安排於本院竹南院區或台北辦事處供學員選擇實體參與會議。
- (三) 學 費：學員自行負擔，每位學員學費新台幣壹仟元整。
- (四) 受訓期間及完成後之權利義務：上課時數達標準之學員且表現優異者，若報名國外訓練將優先錄取。如學員無法完成課程，不得要求退還學費。
- (五) 招收人數：預計錄取名額 50 人。
- (六) 課程規劃與課表：課程規劃將安排必修課程與其他課程。課程規劃預定如下：

1. 必修課程：規劃 6 次課程

編號	日期時間	課程主題/	講師
A	規劃中	Precision Medicine (規劃中)	邀請中
B	110 年 7 月 31 日 週六 09:30-12:00	How to Identify Disease-Associated Genetic Variants from Genomic DNA Sequence?	徐唯哲 專案技術助研究員 國衛院分子與基因研究所
		Genetic Diagnosis of Rare and Undiagnosed Diseases	林永豐博士 國衛院分子與基因研究所
C	110 年 8 月 7 日 週六 09:30-12:00	Companion Diagnostics in Cancer Therapeutics 癌症治療中伴隨性診斷的選擇	李健逢合聘研究員 國衛院癌症研究所

編號	日期時間	課程主題/	講師
		The Development of Clinical Trials in the Era of Precision Medicine 精準醫療下臨床試驗之發展	姜乃榕助研究員級主治醫師 國衛院癌症研究所
D	110年8月14日 週六 09:30-12:00	Health Technology Assessment 在精準醫療的考量	黃莉茵組長 醫藥品查驗中心
		台灣健保資料與其它衛福部大數據資料在疾病成效評估與醫療成本估計的應用價值	陳麗光研究員 國衛院群體健康研究所
E	110年8月21或28日 週六 09:30-12:00	Biobanks: Ethics, Law and Governance	何之行副研究員 中央研究院
F	規劃中	規劃中	邀請中

● 課程規劃以視訊方式舉行；惟將視疫情趨緩情形，開放於本院竹南院區或台北辦事處供學員選擇實體參與會議。

2.其他課程：本院舉辦相關課程或演講，若註明可做為「台灣精準醫療種子人才訓練計畫」國內訓練時數，將通知課程資訊。

(七) **報名期間：**國內訓練報名表不需經機構推薦。自即日起至110年6月28日止(郵戳為憑)，請將國內訓練報名表以掛號信件郵寄至國家衛生研究院學術發展處邱先生收(地址：35053 苗栗縣竹南鎮科研路35號)，並請於信封上註明「報名台灣精準醫療種子人才訓練計畫」。

(八) **錄取通知與報到：**暫訂110年7月5日公告錄取名單，本院發錄取E-mail通知相關報到流程，正取者依錄取通知之說明以匯款方式繳交國內培訓班學費新台幣壹仟元整。完成繳費視同報到，逾期視同放棄資格，將通知備取者遞補。

(九) **結業：**上課時數到達標準，頒發結業證書為原則。

二、國外訓練階段：

(一) **課程規劃：**本計畫分三年三梯次每年選派學員至英國牛津大學

及相關單位進行約兩星期之國外訓練。除著眼於英國 UK Biobank，並將與牛津大學合作，規劃由牛津大學醫學部研究卓越的教授授課，學員可直接對接牛津大學最具有顛覆性最前沿的尖端科研項目與成果，例如光波聲波診斷治療、分子機器人臨床應用等，並實地了解 UK Biobank 的運作與運用，後續更可以實際推動台灣與牛津大學在精準醫療領域的具體科研合作。

(二) 受訓時間與經費：

第一梯次國外訓練預計 111 年 7 月 3 日至 16 日舉行。完成今(110)年度國內橋接訓練者得優先報名明年的國外訓練。國外訓練經費包含在英國受訓期間之授課費與食宿費用(不包含來回機票費)，第一梯次國外訓練經費已獲得補助，將來獲甄選出國學員得獲得國外訓練經費補助。

(三) 受訓期間及完成後之權利義務：

- 1.義務：為求以討論及個案實做達到最佳學習效果，受訓學員需分組完成專題報告，回國後一個月內每組需繳交專題簡報予本院。
- 2.學員學習情況不佳，經本院溝通無改善，得以退訓並退回補助費用。

(四) 招收人數：預計 25 名員額。

(五) 報名期間：待國內訓練結束後公告報名期間及報名表，屆時國外訓練報名表需經機構推薦。

(六) 與牛津大學後續合作：為加強我國與牛津大學進一步的合作，本計畫中，牛津大學願意提供優秀學員回至牛津大學擔任為期一年 Visiting Fellow 的機會，於牛津大學學年開始時舉行傳統儀式正式委任獲得甄選學員，使其借助牛津大學最優質的科研資源（包括數據、文獻、項目、設備、設施和指定資深教授 Mentors），在牛津大學從事研究工作和完成論文發表。

參、評選原則

- 一、形式要件：報名繳交文件需齊全。
- 二、學經歷（學位、職位、服務單位等）、報名本訓練動機、本課程與工作連結等。

肆、聯絡：

- 一、國內、國外訓練班相關問題：

聯絡人：邱先生

電話：(037)206-166，分機 33017

傳真：(037)580784

- 二、E-Mail：rick@nhri.eud.tw

- 三、本訓練相關資訊請瀏覽本院全球資訊網
(<https://www.nhri.edu.tw/>)之「訊息公告」/「最新消息」。