

I-8-7 德國生醫科技探索

- ◆ 主題類別：（八）專業職能培訓
- ◆ 國家城市：德國 - 亞琛、杜賽道夫、柏林
- ◆ 見習機構：

見習機構	見習機構參考說明
弗勞恩霍夫分子生物與應用生態研究所亞琛分部 (Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology IME, Branch for Bioresources – Aachen)	弗勞恩霍夫協會 (Fraunhofer) 成立於1949年，是歐洲最大的應用科學研究機構。該機構下設80多個研究所，聚焦於應用導向研究與技術轉譯，致力為企業開發新技術與產品，是全球產研合作的領導者。 https://www.ime.fraunhofer.de/en.html
亞琛工業大學 (RWTH Aachen University)	德國規模最大、國際聲譽卓著的理工大學之一，為政府「精英大學 (Exzellenzuniversität) 」計畫成員。 https://www.rwth-aachen.de
TissUse GmbH (多器官晶片技術公司)	TissUse 為德國柏林之創新生醫科技公司，專注於多器官晶片 (Multi - Organ - on - a - Chip, MOC) 與微生理系統 (Micro - Physiological Systems, MPS) 之研發。 https://www.tissuse.com/en/
MEDICA 國際醫療器材展覽會 (MEDICA – World Forum for Medicine)	全球最大規模的醫療器材及醫療科技展會，聚集來自 70 逾國家的研發機構、製造商與臨床單位。 https://www.medica-tradefair.com

I-8-7 德國生醫科技探索

- ◆ 見習名額：15 名。
- ◆ 圓夢期間：暫定 115 年 11 月 14 日至 12 月 1 日，共計 18 天（含飛行日）。
- ◆ 青年申請資格：
 - 必要條件：
 - 具中華民國國籍 18 - 30 歲之青年。
 - 具備基本英語溝通能力，須符合下列條件之一：
 - (1) TOEIC 650 分 (含) 以上；
 - (2) TOEFL：80 (含) 以上；
 - (3) IELTS 6.0 (含) 以上；
 - (4) TestDaF：B2；
 - (5) 或修畢全英語學程，具海外交流、研習經驗，經書面審查認定具備溝通能力。
 - 專業背景與主題適配性納入甄選考量，達成其中一項將優先錄取：
 - (1) 就讀/修習再生醫學、生醫、醫工、生醫材料、資訊、藥學、半導體相關背景；
 - (2) 曾參與研究計畫或專題研究。
 - 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）。

I-8-7 德國生醫科技探索

◆ 行前說明會（若無法參加視同放棄錄取資格）

- 行前 1 週安排 1 - 2 天密集培訓，地點在中央大學 R3 - 106（教室研究大樓二期），以實體 + 線上方式進行培訓，所有參與本次活動學員，必須實體參與。

◆ 行程（將視實際情況細節可能略有調整）：

日期	行程
115 年 11 月 14 日（六）	啟程：桃園機場及合並出發，注意事項及安全說明。
115 年 11 月 15 日（日）	住宿辦理及生活補給：抵達德國柏林（Berlin），轉德國境內交通（德國鐵路）至杜賽道夫（Düsseldorf），入住住宿地點，辦理生活必需品與交通卡購買，進行當地環境熟悉與安全說明。
115 年 11 月 16 日（一）	MEDICA 展會參訪及見習：MEDICA 展會開幕日，參加開幕儀式與重點主題論壇，聚焦人工智能於生醫產業之開發及應用。
115 年 11 月 17 日（二）	MEDICA 展會參訪及見習：聚焦醫療器材與生醫技術。
115 年 11 月 18 日（三）	MEDICA 展會參訪及見習：醫學研發攤位，與參展商進行交流與資料蒐集；拜訪國內參展團隊，交流並學習。
115 年 11 月 19 日（四）	MEDICA 展會參訪及見習：參加醫療科技創新與國際合作專題工作坊，尋求合作及技術推廣機會。

I-8-7 德國生醫科技探索

日期	行程
115 年 11 月 20 日 (五)	產業鏈結及跨國實習機會探詢 ：與在地研究機構或醫療公司進行座談，探討產業合作與跨國實習機會。
115 年 11 月 21 日 (六)	文化體驗 ：杜賽道夫 (Düsseldorf) 市區文化之旅，參觀舒曼之家，以及老城區參觀，感受異國文化氣息調劑身心。
115 年 11 月 22 日 (日)	住宿辦理及生活補給 ：搭乘德國鐵路前往入住住宿地點亞琛 (Aachen)，辦理生活必需品與交通卡購買進行當地環境熟悉與安全說明。 文化體驗 ：參訪亞琛老城，參加專業導覽認識此具有重要歷史地位的城市。
115 年 11 月 23 日 (一)	自由學習與資料整理 ：撰寫展會與參訪心得初稿，開會討論隔日學術交流內容。 學術交流 ：由計畫團隊與系友協助共同安排，與亞琛工業大學臺灣學生會交流。
115 年 11 月 24 日 (二)	學術交流及產學合作機會探詢 ：由計畫團隊與系友協助共同安排，參訪亞琛工業大學 (RWTH Aachen University)，與相關科系師生交流，參觀實驗室與研究設施，雙邊討論可能學研合作或產學合作之潛能 學術交流及產學合作機會探詢 ：由計畫團隊與系友協助共同安排，參訪亞琛大學醫院 (Uniklinik RWTH Aachen)，同時為大學醫學院，作為歐洲最大醫院大樓，且其建築被視為技術現代主義代表，雙邊討論可能學研合作或產學合作之潛能。

I-8-7 德國生醫科技探索

日期	行程
115 年 11 月 25 日 (三)	學術交流及跨國實習機會探詢 (核心深度見習) ：參訪研究機構Fraunhofer IME，了解德國研發與產業化之趨勢，學習德國產學研之結合策略，加強雙邊合作，並討論建構在既有合作基礎之下，如何加強並擴充雙邊合作量能。
115 年 11 月 26 日 (四)	住宿辦理及生活補給 ：搭乘德國鐵路返回柏林前往入住住宿地點，辦理生活必需品與交通卡購買，開會討論準備隔日至TissUse企業參訪。
115 年 11 月 27 日 (五)	產業鏈結及跨國實習機會探詢 (核心深度見習) ：藉由既有策略合作夥伴 (TissUse臺灣代理商) 媒合，前往TissUse企業參訪，了解多重器官晶片發展應用於醫療器材開發之潛能，討論雙邊合作或策略性結盟之可能性。
115 年 11 月 28 日 (六)	柏林市區文化之旅 ：安排走訪德國首都柏林，感受其獨特的歷史脈動與多元文化氛圍。行程包含參觀象徵德國統一的勃蘭登堡門 (Brandenburger Tor)、位於政府區的重要民主地標國會大廈 (Reichstagsgebäude)，並漫步於保存歷史紋理的博物館島 (Museumsinsel) 與周邊老城區。另安排造訪柏林著名的聖誕市集 (Berliner Weihnachtsmarkt)，體驗德國節慶文化、手工工藝與在地美食，於繁忙行程中調劑身心，深化對歐洲文化與宗教傳統的理解。

I-8-7 德國生醫科技探索

日期	行程
115 年 11 月 29 日 (日)	自由學習與資料整理： 撰寫參訪心得初稿，整理行李準備返航，自由與這半個月認識的新朋友多交流。 所有觀光、購物與文化體驗皆安排於週末或非見習日
115 年 11 月 30 日 (一)	行程結束，從柏林機場搭機返回臺灣。
115 年 12 月 1 日 (二)	抵達臺灣，確保團員安全抵達家園。

I-8-7 德國生醫科技探索

◆ 經費規劃

本案每位錄取青年獎勵金總經費為新臺幣（以下同）293,500 元，整筆經費將統一由合作單位辦理，由青年發展署撥付予合作單位，並由合作單位將生活費零用金 9,182 元撥付予青年。

經費項目	金額	支用內容
合作單位辦理		
機票	293,500	來回經濟艙等機票。
會議/活動/參訪機構 註冊報名相關費用		MEDICA 展會： ① Season Ticket MEDICA & COMPAMED。 ② 2 - day - ticket conference ticket。
生活費		含餐費、住宿費及當地交通費。 包含零用金每人 <u>9,182</u> 元。
保險費		建議投保 1,000 萬元意外險、120 萬住院醫療險 及 150 萬緊急救援保險，於臺灣投保完成再行 出發。
印刷費		辦理本方案所需文件印刷及裝訂費用等。

I-8-7 德國生醫科技探索

經費項目	金額	支用內容
合作單位辦理 (續上頁)		
設備使用費	293,500	執行本方案所分攤之電腦、儀器設備或軟體使用費用。
其他與雜支		例如郵資、翻譯費用或其他必要費用等。
行政管理費		執行本方案所需負擔之行政管理費，以總經費3%為上限。
合計		共 <u>293,500</u> 元
本案獎勵金總經費		共 <u>293,500</u> 元

◆ 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，並須於本計畫之圓夢期間規範出發日期前取得簽證，逾期未取得簽證者，視同放棄錄取資格且不得異議，本案擬以「免簽短期停留 (90 日內)」入境，若政策變動則依德國規定辦理。
- 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)。
- 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、經輔導未改善者、未能遵守管理及輔導情節嚴重者，或違反當地國相關法令者，得予以終止本計畫提早返國，並追回相關獎勵金。