

計畫編號：MOHW109-CDC-C-315-144408

衛生福利部疾病管制署 109 年署內科技研究計畫

計畫名稱：微生物實驗室監測網之先期建構規劃

年度研究報告

執行機構：疾病管制署檢驗及疫苗研製中心

計畫主持人：鄧華真

協同計畫主持人：

研究人員：李雅萍、盧祉彤、陳柔涵、張筱玉

執行期間：109 年 01 月 01 日至 109 年 12 月 31 日

*本研究報告僅供參考，不代表本署意見，如對媒體發布研究成果應
事先徵求本署同意*

目 錄

目次	頁碼
壹、摘要.....	(6)
貳、本文	
一、前言.....	(8)
二、材料與方法.....	(13)
三、結果.....	(15)
四、討論.....	(57)
五、結論與建議.....	(59)
六、重要研究成果及具體建議.....	(59)
七、參考文獻.....	(60)

表次	頁碼
表一、105-107(11/7)年臺灣法定傳染病確定病例數.....	(8)
表二、各縣市傳染病認可檢驗項目及家數.....	(10)
表三、能力試驗為細菌培養之檢驗項目及認可家數.....	(14)
表四、基隆市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定 傳染病病例數.....	(15)
表五、基隆市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊...	(16)
表六、台北市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定 傳染病病例數.....	(18)
表七、台北市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊....	(19)
表八、新北市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108) 通報及確 定傳染病病例數.....	(24)
表九、新北市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊.....	(25)
表十、桃園市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定 傳染病病例數.....	(28)
表十一、 桃園市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊..	(29)
表十二、 新竹市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及 確定傳染病病例數.....	(32)
表十三、 新竹市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊..	(33)
表十四、 台中市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及 確定傳染病病例數.....	(35)
表十五、 台中市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊	(36)
表十六、 彰化縣 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及 確定傳染病病例.....	

	(39)
表十七、彰化縣傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊..	(40)
表十八、嘉義市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及 確定傳染病病例數.....	(43)
表十九、嘉義市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊..	(44)
表二十、嘉義縣 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及 確定傳染病病例數.....	(45)
表二十一、嘉義縣傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊..	(47)
表二十二、台南市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及 確定傳染病病例數.....	(48)
表二十三、台南市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊..	(49)
表二十四、109 年訪視縣市新增認可項目及認可方法.....	(53)
表二十五、傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法部分條文修正條文對照 表.....	(54)

圖次	頁碼
圖一、 基隆市訪視照片.....	(17)
圖二、 台北市訪視照片.....	(24)
圖三、 新北市訪視照片.....	(28)
圖四、 桃園市訪視照片.....	(32)
圖五、 新竹市訪視照片.....	(35)
圖六、 台中市訪視照片.....	(39)
圖七、 彰化縣訪視照片.....	(42)
圖八、 嘉義市訪視照片.....	(45)
圖九、 嘉義縣訪視照片.....	(47)
圖十、 台南市訪視照片.....	(52)
圖十一、 縣市辦理教育訓練情形.....	(57)

計畫中文摘要

此計畫為期四年，106 年(第一年)完成問卷調查及資料分析，107 年(第二年)進行離島及東部五縣市傳染病檢驗機構解析，108 年(第三年)進行本島七縣市檢驗機構分析，並現場拜會衛生局及訪視其轄內檢驗機構 3-4 家，今年(第四年)進行本島十縣市檢驗機構分析，並現場拜會衛生局及訪視其轄內檢驗機構 3-4 家。結果發現部份檢驗機構已進行法定傳染病檢驗，且有認可資格(能力試驗或實驗室認證)者，卻因不了解認可制度，沒有申請認可，經說明後已有 14 家新增 40 項認可檢驗。另於實地訪視時同步辦理完成危險物品規則訓練課程之 7 場次教育訓練，共計 470 人參加訓練課程，其中 446 人(95%)取得合格證書，24 人(5%)取得參加證書，確保檢體運送安全。

關鍵詞：認可檢驗機構、傳染病檢驗網、傳染病檢驗、臺灣

計畫英文摘要：

This is a 4-year project. In the first year (2017), we conducted a lab survey and data analysis. In the second year (2018), we collected the lab information in the remote islands, Hwa-Lien County and Taitung County. In the third year, we collected the lab information in the 7 counties/cities and made an on-site visit for each location. In the fourth year, we collected the lab information in the 10 counties/cities and made an on-site visit for each location. We found that some testing institutes had tested notifying infectious diseases with their qualification (proficiency test and/or accreditation) but did not apply the authorization for misunderstanding. After visiting, 14 testing institutes applied 40 testing items. On each on-site visit, a training course related to dangerous goods was held. In the total participants (470 persons), 446 persons (95%) passed the test and obtained the 2 year certificate to ensure the biosafety of transfer infectious substances.

keywords : Authorized testing institute, laboratory diagnostic network, laboratory diagnosis, Taiwan

一、前言

台灣國內法定傳染病依 105-107 年確定病例數，以結核病最多，其次為梅毒、淋病、HIV 感染、流感併發重症、後天免疫缺乏症候群、流行性腮腺炎(通報病例)、急性 A 型肝炎、登革熱及侵襲性肺炎鏈球菌感染症(表一)(疾病管制署 2018)。確認檢驗的方法包括病原體分離鑑定、核酸檢測(含 PCR 及 real-time PCR)、抗體檢測(IFA、IgM/IgG、WB、RPR/VDRL/TPHA/TPPA、MAT 等)及抗原檢測(P24、NS1 等)(疾病管制署, 2016a)。因應檢驗技術研發成熟及第一線臨床醫療之需求，便宜之快篩檢驗試劑已紛紛出爐，例如登革熱 NS1 快篩試劑(Blacksell et al. 2011)、恙蟲病 IgM 及 IgG 快篩試劑(Kingston et al. 2015)及流感快篩試劑(楊季融等 2014)。這些快篩試劑因傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法規定檢驗項目需要有相對應之能力試驗，未能納為確認檢驗方法。在國外，例如美國訂有「臨床實驗室改進修正案」(Clinical Laboratory Improvement Amendments，簡稱 CLIA)，管理實驗檢驗，並要求臨床實驗室須經所屬州政府及醫療保險與救助服務中心(Centers for Medicare & Medicaid Services)發給許可證，方能進行人體檢體檢驗。檢驗方法依難易程度區分為免審(Waiver)、中度複雜檢驗(Med)及高難度檢驗等三種(CMS 2016)。

表一、105-107(11/7)年臺灣法定傳染病確定病例數。

法定傳染病項目	105 年 確定病例數	106 年 確定病例數	107 年 1/1-11/17 確定病例數	總計
結核病(除多重抗藥性結核病外)	10,328	9,759	7,782	27,869
梅毒	8,724	9,835	8,558	27,117
淋病	4,469	4,601	3,695	12,765
HIV 感染	2,395	2,513	1,749	6,657
流感併發重症	2,084	1,359	1,072	4,515
後天免疫缺乏症候群	1,413	1,390	945	3,748
流行性腮腺炎(通報病例)	616	636	534	1,786
急性 A 型肝炎	1,133	368	74	1,575
登革熱	744	343	459	1,546
侵襲性肺炎鏈球菌感染症	592	456	395	1,443
其他	2,152	2,221	2,175	6,548
總計	32,498	31,260	25,263	89,021

配合全民健康保險轉診制度推動，健保特約醫院分為醫學中心、區域醫院、地區醫院及基層醫療單位等 4 級，依分區、分級及轉診有效運作，使每一位病人都得到適當的醫療照護，而且不浪費醫療資源。為因地制宜，將臺灣劃分為 17 個醫療區域，並按區域特性分別規劃醫療設施與人力，並將醫療區域內醫療機構依功能分為基層醫療單位(家)、地區醫院(家)、區域醫院(家)與醫學中心(26 家)。全國微生物實驗室共有 1251 家，傳染病檢驗僅認可 290 家、指定 1 家，其中認可為被動申請，指定則由中央主管機關因疫情需要或 BSL-4 實驗室等級而主動指定，均未分區或分級有效運作，降低檢體運送風險。在 GHSA 推動之 6 項優先檢驗項目中(GHSA National Laboratory System Action Package)，流感病毒(PCR)有 14 家認可檢驗機構、HIV(血清學檢驗)有 189 家認可檢驗機構、結核菌鏡檢有 33 家認可檢驗機構、瘧原蟲鏡檢快速診斷方法有 13 家認可檢驗機構及傷寒細菌培養有 80 家認可檢驗機構，而小兒麻痺病毒(病毒培養)則由疾管署 1 家檢驗。

國民健康基礎值基於良好之疫病控制，而傳染病檢驗品質良窳則直接攸關疫情研判正確性。為具體規劃及實現提升檢驗報告正確性、縮短檢驗時效、減少因重複檢驗所致之醫療資源浪費及進行有效疫病控制，行政院衛生署依據「傳染病防治法」第 46 條規定，於 97 年修正「傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法」及「行政院衛生署認可傳染檢驗機構作業要點」，建構指定、委託及認可檢驗機構之傳染病檢驗網。疾病管制局（以下簡稱疾管局）於 93 年協商 1 家指定機構，協助四級病原體檢驗，另於 97 年 8 月 12 日開始接受第二類至第四類傳染病認可申請(吳文超等 2009)。依作業要點開放第二類至第四類傳染病 40 種：(第二類)白喉、傷寒、登革熱、副傷寒、桿菌性病疾、阿米巴痢疾、瘧疾、麻疹、急性病毒性 A 型肝炎、腸道出血性大腸桿菌感染症、漢他病毒症候群、霍亂、德國麻疹、屈公病、西尼羅熱及流行性斑疹傷寒等 16 項；(第三類)百日咳、日本腦炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、先天性德國麻疹症候群、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、流行性腮腺炎、退伍軍人病(含水中退伍軍人菌)、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒及淋病等 11 項；(第四類)鈎端螺旋體病、類鼻疽、肉毒桿菌中毒、侵襲性肺炎鏈球菌

感染症、Q 熱、地方性斑疹傷寒、萊姆病、兔熱病、恙蟲病、水痘、貓抓熱、弓形蟲感染症及庫賈氏病等 13 種。凡執行前項傳染病確認檢驗工作之各縣市衛生局所、醫學中心、區域醫院、地區醫院及檢驗院所等，皆可依作業要點規定，檢具實驗室認證機構核發之認證證明或能力試驗執行機構提供之能力試驗合格證明（二項資格擇一即可），連同該申請項目之標準操作程序書及其他資格證明文件，提出申請。經認可後可自行檢驗確認，檢體不需後送疾管署進行確認，檢驗結果輸入疾管署傳染病個案通報系統，即時回饋給醫生、地方主管機關及中央主管機關。各縣市傳染病認可項目及家數如表二，其中金門縣及連江縣沒有認可檢驗機構，傳染病檢驗項目少於 10 項的有南投縣(5 項)、臺東縣(8 項)、苗栗縣(9 項)及澎湖縣(10 項)。

表二、各縣市傳染病認可檢驗項目及家數。

縣市別 傳染病項目	基 隆 市	新 北 市	臺 北 市	桃 園 市	新 竹 縣	新 竹 市	苗 栗 縣	臺 中 市	彰 化 縣	南 投 縣	雲 林 縣	嘉 義 縣	嘉 義 市	臺 南 市	高 雄 市	屏 東 縣	宜 蘭 縣	花 蓮 縣	臺 東 縣	澎 湖 縣	總 計
傷寒	2	9	10	11	2	2	1	11	1	0	2	2	3	9	6	2	3	3	0	1	80
登革熱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	6
流行性腦脊髓 膜炎	1	2	5	4	2	1	0	7	0	0	1	0	4	3	3	1	0	1	0	0	35
副傷寒	1	7	9	10	2	2	1	9	1	0	1	2	3	9	5	2	3	1	0	1	69
桿菌性痢疾	2	8	8	10	2	1	0	12	1	0	1	1	2	8	4	2	3	3	0	0	68
阿米巴性痢疾 (篩檢)	2	8	7	11	1	2	1	12	2	0	2	1	4	6	10	2	3	3	1	1	79
瘧疾	0	0	4	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	2	0	1	1	0	0	13
急性病毒性 A 型肝炎	3	17	17	14	1	6	2	16	4	1	3	1	4	12	20	7	3	5	3	2	141
百日咳	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
結核病(除多 重抗藥性結核)	1	5	6	2	0	0	0	4	2	0	0	2	1	3	5	0	0	1	1	0	33

病外)																						
急性病毒性 B 型肝炎	2	8	16	5	0	0	0	10	2	0	1	1	2	9	12	1	0	1	0	0	0	70
急性病毒性 C 型肝炎	4	20	28	17	5	9	4	19	9	3	6	4	12	23	29	12	7	6	6	2	225	
水中退伍軍人菌	1	0	1	1	0	0	0	3	1	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	12	
退伍軍人病	1	3	6	2	0	1	0	3	1	0	1	0	0	2	5	2	0	1	0	0	28	
侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症	1	2	7	2	1	1	0	3	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	22	
梅毒（篩檢）	5	21	22	20	4	10	7	22	8	3	6	4	9	18	25	10	9	9	5	3	220	
梅毒（確認）	4	19	21	16	3	8	7	20	6	3	5	3	6	16	22	6	5	6	3	3	182	
淋病	2	10	12	9	2	2	1	11	3	0	3	2	3	9	6	2	3	5	1	1	87	
人類免疫缺乏病毒感染（篩檢）	5	24	21	19	4	8	3	17	7	1	5	4	11	17	21	9	8	6	7	3	200	
人類免疫缺乏病毒感染（確認）	0	3	10	4	0	0	0	7	2	0	0	0	0	2	6	1	1	1	0	0	37	
腸病毒感染併發重症	0	0	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	4	0	0	1	0	0	26	
侵襲性肺炎鏈球菌感染症	1	5	5	5	2	1	0	7	1	0	2	0	4	3	3	2	0	1	0	1	43	
水痘併發症	0	0	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	
類鼻疽	1	2	4	3	1	1	0	6	0	0	1	1	1	7	5	1	1	1	0	0	36	
弓形蟲感染症	0	0	5	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	14	
流感併發重症	0	0	3	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	4	0	0	1	0	0	14	

項目總計	18	18	24	25	14	15	9	24	19	5	15	15	17	25	23	16	13	20	8	10	
------	----	----	----	----	----	----	---	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	--

依照國際標準化組織（ISO）對認證(accreditation)之定義為「符合性評鑑機構提出用以展現其執行特定符合性評鑑任務之能力的相關第三人正式證明」)，而實驗室之技術服務即為符合性評鑑任務之一種形式。實驗室認證應由公正、客觀、獨立及符合國際規範之第三者認證組織，建立一套周延之管理及技術評估程序，以執行評估實驗室之技術能力。對技術能力已達一定水準之實驗室，此第三者認證組織應給予認可之證明及以公開方式公佈其認可範圍，能力試驗（Proficiency testing, 簡稱 PT）是實驗室品質改善過程的一個價值工具合格證明），對於實驗室顧客、認證機構和主管機關而言，PT 提供了實驗室展現能力的客觀證據，它的獨特資訊來源，是無法以其他方式獲得的。

因全球暖化及交通便捷，造成傳染病流行幅度增加及擴散迅速，為了建立全國完整有效的傳染病檢驗網，以及早安全正確偵測已知及未知傳染病病原體，此計畫的目的為未來四年，依「全球衛生安全綱領（Global Health Security Agenda, GHSA）」推動第二類至第四類傳染病檢驗在地化及檢驗實驗室分級化，檢驗結果雲端化，確保傳染病檢驗網可涵蓋 80% 以上區域，能穩定執行至少 5 項以上所規範的 10 種核心傳染病檢驗項目檢體，其核心能力係依據 GHSA 目標精神，規定項目 6 項(包含流感病毒 PCR、小兒麻痺病毒培養、HIV 血清學、TB 鏡檢、瘧原蟲快速診斷及傷寒培養)及自訂 4 項，80% 以上地區可依 P620 及 P650 三層包裝安全正確運送及檢驗疫情爆發傳染病檢體。

感染性物質運輸包裝需採三層包裝，其中 P620 包裝指令適用於 A 類感染性物質，主容器或第二層容器必須能夠承受至少 95kPa 的壓力變化，包裝件須通過 9 公尺落地測試(9-metre drop test)、7 公斤穿刺強度測試(puncture test)等，外包裝上必須要有聯合國包裝規格標示(United Nations packaging specification marking)，表示此包裝已通過主管單位的各種測試。P620 包裝指令適用於 B 類感染性物質，主容器或第二層容器應能在不發生滲漏的情況下，承受達 95 kPa 的內部壓力，第二層容器或外

層容器(第三層)須是堅硬材質，完整包裝件通過 1.2 公尺落地測試 (drop test) 。另依交通部民用航空局「危險物品空運管理辦法」第 24 條規定，有負責空運感染性物質之託運人員，歸屬國際航空運輸協會 (IATA)「危險物品處理規則」第 1.5A 表之第 1 類人員，需經參加由前項取得第 6 類人員合格證書者擔任講師所辦理之空運感染性物質相關課程，並通過測驗 (及格分數為 80 分)，效期 2 年。

此計畫的目的為分 4 年先期建構規劃微生物實驗室監測網，第一年(106 年)以資料分析及問卷了解各縣市傳染病流行現況，並全國微生物實驗室的設施、設備及現有檢驗狀況。第二年(107 年)分析離島及東部縣市傳染病檢驗及各縣市轄區內檢驗機構，最後拜會衛生局及其轄內傳染病檢驗機構現場訪視，並辦理傳染病檢體送教育訓練。第三年(108 年)分析本島 7 縣市傳染病檢驗及各縣市轄區內檢驗機構，最後拜會衛生局及其轄內傳染病檢驗機構現場訪視，並辦理傳染病檢體送驗教育訓練，今年(109 年)分析本島 10 縣市傳染病檢驗及各縣市轄區內檢驗機構，最後拜會衛生局及其轄內傳染病檢驗機構現場訪視，並辦理傳染病檢體送驗教育訓練。

二、材料與方法

(一) 推動本島非偏遠地區傳染病檢驗推動

1. 推動本島非偏遠地區落實執行 5-10 項核心傳染病檢驗項目

依據 GHSA 推動 6 項指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)，並依 106 年各縣市 10 年通報病例分析結果顯示，本島非偏遠地區 10 個縣市(基隆市、台北市、新北市、桃園市、新竹市、臺中市、彰化縣、嘉義縣、嘉義市及臺南市)，以結核病、梅毒、流行性腮腺炎、登革熱、流感併發重、麻疹及淋病等為多。細部評估旨揭縣市現有認可檢驗家數，並視實際評估結果，進行縣市訪視，預定至少完成 5 個縣市。

2. 主動發現檢驗機構進行法定傳染病檢驗未認可項目

本計畫透過 TAF 認證項目、台灣醫檢學會能力試驗項目、健保給付資料、本署檢驗結果自動上傳資料及現場訪視，找出傳染病檢驗機構已進行傳染病檢驗，確未認可項目，若具認可資格(認證或能力試驗合格)者，請其優先申請認可或由本署主動公告，若不具資格者，請其進速完成資格。另本署初步審視具備細菌檢驗能力試驗檢

驗項目及本署目前認可家數(表三)。細菌檢驗項目認可家數中，以淋病(病原體分離、鑑定)有 86 家認可檢驗機構為最多，其次為侵襲性肺炎鏈球菌感染症(病原體分離、鑑定)有 46 家認可檢驗機構，最後流行性腦脊髓膜炎(病原體分離、鑑定)有 39 家認可檢驗機構、類鼻疽(病原體分離、鑑定)36 家認可檢驗機構及退伍軍人病(病原體分離、鑑定)5 家認可檢驗機構，綜合前述結果發現 8 項細菌檢驗認可對應之能力試驗項目均為細菌類大類式能力試驗(細菌培養項目)，故持續針對該 8 項細菌檢驗項目，請其優先申請認可或進行主動公告認可。

表三、能力試驗為細菌培養之檢驗項目及認可家數。

傳染病名稱	流行性腦 脊髓膜炎	百日咳	退伍軍 人病	淋病	類鼻疽	侵襲性肺 炎鏈球菌 感染症	李斯 特菌	萊姆 病
檢驗方法	病原體分離、鑑定							
全國認可家數	39	0	5	86	36	46	0	39
基隆市認可家數	1	0	1	2	1	1	0	0
臺北市認可家數	7	0	0	11	5	6	2	0
新北市認可家數	1	0	0	8	1	5	0	0
桃園市認可家數	4	0	1	9	3	5	0	0
新竹市認可家數	1	0	0	2	1	1	1	0
臺中市認可家數	8	0	1	10	6	7	1	0
彰化縣認可家數	3	0	0	3	2	3	0	0
嘉義縣認可家數	0	0	0	2	1	0	0	0
嘉義市認可家數	4	0	0	3	1	4	2	0
臺南市認可家數	5	0	0	8	7	4	1	0

(二) 修正法規，增加傳染病檢驗網絡

透過修正傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法第 6 條中央主管機關對於檢驗機構之指定，增加傳染病檢驗網絡，擴大檢驗量能。

(三) 檢驗結果雲端化

依據傳染病防治法第 46 條檢驗結果，應報告地方及中央主管機關。為配合檢驗在地化及方法分級化，經認可後檢驗機構可自行檢驗確認，檢體不需後送疾管署實驗室進行確認，並透過系統直接上傳報告給疾管署傳染病個案通報系統，即時回饋給醫生、地方主管機關及中央主管機關，以及早安全正確偵測已知及未知傳染病病原體。

107 年新智慧防疫行動計畫，實驗室已建立自動上傳平台，並完成 8 家上傳，108

年持續推動自動上傳，完成 8 家，109 年持續推動預定完成 8 家。

(四) 檢體三層包裝

109 年完成辦理本島非偏遠地區(基隆市、台北市、新北市、桃園市、新竹市、臺中市、彰化縣、嘉義縣、嘉義市及臺南市)之教育訓練至少 3 場，內容包括課程內容：

一、危險物品介紹及托運要求，內容包括基本原理、限制、託運人基本要求、危險物品分類、危險物品表、未申報危險物品之辨認及乘客與機組人員之條款；二、傳染病檢體包裝及運送規定與實務，內容包括一般包裝要求、包裝指示、標示和標記、託運人危險物品貨主申告書和其他相關文件、緊急程序及實務，以建立檢體包裝運送人員正確傳染病檢體包裝觀念，確保檢體運送安全。

三、結果

(一) 推動本島非偏遠地區傳染病檢驗推動

1. 基隆市傳染病檢驗推動

基隆市過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括結核病(除多重抗藥性結核病外)、梅毒、淋病、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、後天免疫缺乏症候群、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、流感併發重症及急性病毒性 C 型肝炎(表四)。基隆市檢驗機構共有 9 家，進行傳染病檢驗 6 家，其中 CDC 認可 5 家，TAF ISO 醫學實驗室 2 家(表五)。共訪視基隆市衛生局、長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院、衛生福利部基隆醫院及中台醫事檢驗所(圖一)。

表四、基隆市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。(GHSA 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10 年 確定 病例 數	10 年 通報 病例 數	通報疾病	5 年 確定 病例 數	5 年 通報 病例 數	通報疾病	108 年確 定病 例數	108 年通 報病 例數
1	結核病(除多重抗藥性結核病外)	1911		梅毒	829		梅毒	161	

2	梅毒	1455		結核病(除多重抗藥性結核病外)	810		結核病(除多重抗藥性結核病外)	142	
3	淋病	897		淋病	588		淋病	100	
4	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	258		後天免疫缺乏症候群	137		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	19	
5	後天免疫缺乏症候群	225		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	131		後天免疫缺乏症候群	19	
6	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	145	151	流感併發重症	58	94	流感併發重症	17	26
7	流感併發重症	83	146	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	58	64	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	11	11
8	急性病毒性 C 型肝炎	57	104	急性病毒性 C 型肝炎	45	48	急性病毒性 C 型肝炎	10	10
9	急性病毒性 A 型肝炎	42	78	急性病毒性 A 型肝炎	24	48	恙蟲病	5	27
10	急性病毒性 B 型肝炎	27	36	急性病毒性 B 型肝炎	12	18	退伍軍人病	4	10
11	其他	135	1793	其他	85	565	其他	19	117

表五、基隆市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

編碼	機構名稱	認可項次	認證項次	認可項目	可推動認可項目
1	長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院	18	47	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病(環境檢體-水)、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽	細菌大類(李斯特菌)、流感併發重症

2	衛生福利部基隆醫院	9	15	傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、退伍軍人病、侵襲性肺炎、鏈球菌感染、類鼻疽、李斯特菌)
3	中台醫事檢驗所	6	0	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無(聯合檢驗雲)
4	三軍總醫院附設基隆民眾診療服務處	3	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
5	基隆市衛生局	3	0	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	阿米巴痢疾(篩檢)
6	基隆市仁愛區衛生所	0	0		性病、愛滋病



圖一、基隆市訪視照片(A)基隆市政府衛生局 (B)長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院(C)衛生福利部基隆醫院及(D)中台醫事檢驗所。

2. 台北市傳染病檢驗推動

台北市過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括梅毒、結核病(除多重抗藥性結核病除外)、淋病、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、流感併發重症、後天免疫缺乏症候群、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、登革熱及急性病毒性 C 型肝炎

(表六)。台北市檢驗機構共有 109 家，進行傳染病檢驗 39 家，其中 CDC 認可 29 家，TAF ISO 醫學實驗室 31 家，CAP 1 家(表七)。共訪視台北市政府衛生局、國泰醫療財團法人國泰綜合醫院、財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院、聯合醫事檢驗所等 4 家(圖二)。

表六、台北市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。(GHSA 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10 年 確 定 病 例 數	10 年 通 報 病 例 數	通報疾病	5 年 確 定 病 例 數	5 年 通 報 病 例 數	通報疾病	108 年 確 定 病 例 數	108 年 通 報 病 例 數
1	梅毒	11024		梅毒	6452		梅毒	1277	
2	結核病(除多重抗藥性結核病除外)	8674		結核病(除多重抗藥性結核病除外)	3867		淋病	841	
3	淋病	6553		淋病	3959		結核病(除多重抗藥性結核病除外)	722	
4	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	3454		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	1779		流感併發重症	370	563
5	流感併發重症	2611	5495	流感併發重症	1224	2157	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	251	
6	後天免疫缺乏症候群	1627		後天免疫缺乏症候群	824		急性病毒性 C 型肝炎	176	238
7	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	900	921	急性病毒性 A 型肝炎	658	896	後天免疫缺乏症候群	130	
8	急性病毒性 A 型肝炎	784	1207	急性病毒性 C 型肝炎	566	786	退伍軍人病	86	162
9	登革熱	710	3155	登革熱	462	2084	登革熱	79	535

10	急性病毒性 C 型肝炎	668	1495	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	392	412	阿米巴性痢疾	69	171
11	其他	2998	45469	0	1667	13337	0	396	2377

表七、台北市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

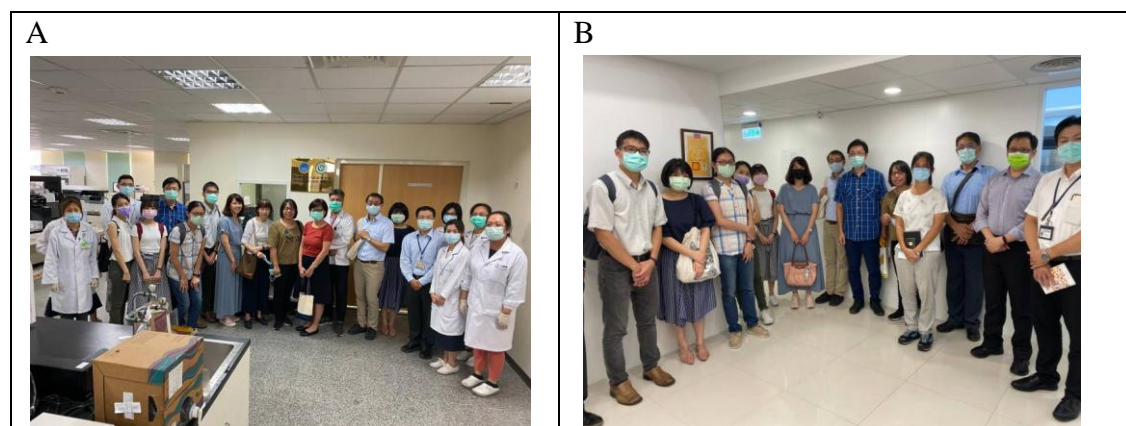
編碼	機構名稱	認可項次	認證項次	認可項目	可推動認可項目
1	台北市衛生局檢驗科	0	0		退伍軍人病(環境檢體-水)
2	國立臺灣大學醫學院附設醫院	23	71 CAP	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、腸病毒感染併發重症、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、水痘併發症、類鼻疽、弓形蟲感染症、流感併發重症、嚴重特殊傳染性肺炎	麻疹、登革熱、細菌大類(李斯特菌)
3	三軍總醫院附設民眾診療服務處	22	47	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、麻疹、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、腸病毒感染併發重症、流行性腮腺炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、水痘併發症、類鼻疽、弓形蟲感染症、流感併發重症、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜解桿菌感染症、李斯特菌)、麻疹、登革熱
4	臺北榮民總醫院	21	CAP	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病(環境檢體-水)、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、腸病毒感染併發重症、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、弓形蟲感染症、流感併發重症、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、李斯特菌)、麻疹、登革熱

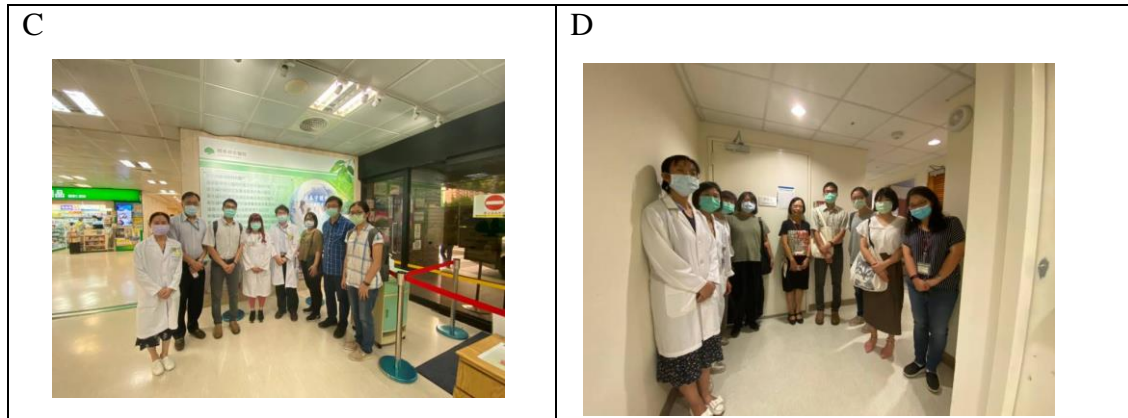
5	大安聯合醫事檢驗所	20	72 CAP	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、水痘併發症、弓形蟲感染症	細菌大類(類鼻疽、李斯特菌、德國麻疹、麻疹)
6	新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院	18	47	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、類鼻疽、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(侵襲性肺炎鏈球菌感染症、退伍軍人病、李斯特菌)
7	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院	17	36	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、水痘併發症、類鼻疽	細菌大類(李斯特菌)
8	振興醫療財團法人振興醫院	17	25	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、李斯特菌、流感併發重症	細菌大類(侵襲性嗜血桿菌感染症、類鼻疽)
9	立人醫事檢驗所	12	25	麻疹、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、先天性梅毒(確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、水痘併發症、弓形蟲感染症	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、李斯特菌)、阿米巴痢疾(篩檢)、麻疹
10	臺北市立萬芳醫院(委託財團法人私立臺北醫學大學辦理)	9	5	結核病(多重抗藥性結核病除外)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、類鼻疽、李斯特菌)
11	國泰醫療財團法人國泰綜合	10	23	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型	細菌大類(傷寒、副傷寒、桿菌性痢

	醫院			炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、嚴重特殊傳染性肺炎	疾、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、李斯特菌)
12	臺北市立聯合醫院仁愛院區	8	28	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、淋病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症	細菌大類(退伍軍人病、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、李斯特菌)、阿米巴性痢疾(篩檢)
13	景美醫院	6	10	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
14	臺北市立聯合醫院(昆明院區)	6	14	結核病(多重抗藥性結核病除外)梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病、病毒感染(篩檢、確認)	登革熱、結核菌 GeneXpert 及 MDRTB
15	臺北醫學大學附設醫院	5	25	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症	細菌大類(傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、退伍軍人病、淋病、類鼻疽、李斯特菌)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、阿米巴性痢疾(篩檢)。
16	邱內科診所	5	16	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、弓形蟲感染症	無
17	杏聯醫事檢驗所	5	8	傷寒、副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、李斯特菌	細菌大類(退伍軍人病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、侵襲性 b 形嗜血桿菌感染症、淋病、類鼻疽)
18	基督復臨安息日會醫療財團法人臺安醫院	5	14	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類、阿米巴性痢疾篩檢、急性病毒性 B 型肝炎
19	中山醫療社團法人中山醫院	4	13	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(需氧菌)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎
20	財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院	5	0	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、急性病毒性 C 型肝炎、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、退伍軍人病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、侵襲性 b 形嗜血桿菌感染症、淋病、類鼻疽、李斯特菌)

21	西園醫院	4	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
22	美兆診所	4	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
23	醫療財團法人 台灣血液基金會 台北捐血中心	4	13	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)	無
24	醫療財團法人 病理發展基金會 臺北病理中心	3	16	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎	無
25	吉祥醫事檢驗所	3	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
26	三軍總醫院松山分院附設民眾診療服務處	2	12	梅毒(篩檢、確認)	細菌大類(需氧細菌)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、阿米巴性痢疾(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)
27	康寧醫療財團法人康寧醫院	1	0	急性病毒性 C 型肝炎	無
28	訊聯醫事檢驗所	1	9	急性病毒性 C 型肝炎	梅毒(篩檢)、急性病毒性 B 型肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)
29	臺北市立關渡醫院(委託臺北榮民總醫院經營)	1	0	急性病毒性 A 型肝炎	細菌大類(傷寒、退伍軍人病、厭氧培養等)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、結核菌、麻疹、德國麻疹、瘧疾、弓形蟲感染
30	中心診所醫療財團法人中心綜合醫院	1	0	急性病毒性 C 型肝炎	無
31	台北市立聯合醫院陽明院區	0	3		阿米巴痢疾(篩檢)
32	台北市立聯合醫院婦幼院區	0	3		阿米巴痢疾(篩檢)

33	台北市立聯合醫院忠孝院區	0	3		阿米巴痢疾(篩檢)
34	台北市立聯合醫院中興院區	0	3		阿米巴痢疾(篩檢)
35	啟新醫事檢驗所	0	9		梅毒(篩檢、確認)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)
36	中國醫藥大學附設醫院臺北分院	0	3		急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎
37	富霖診所檢驗組	0	3		急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎
39	立達診所檢驗組	0	3		急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎
40	桀安醫事檢驗所	0	5		梅毒(篩檢)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)





圖二、台北市訪視照片(A)台北市立聯合醫院昆明院區(B)大安聯合醫事檢驗所(C)國泰醫院(D)和信治癌醫院。

3. 新北市傳染病檢驗推動

新北市過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括結核病(除多重抗藥結核病外)、梅毒、淋病、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、後天免疫缺乏症候群、流感併發重症、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、登革熱及阿米巴性痢疾(表八)。新北市檢驗機構共有 26 家，進行傳染病檢驗 25 家，其中 CDC 認可 24 家，TAF ISO 醫學實驗室 18 家(表九)。共訪視新北市衛生局、中一醫事檢驗所、衛生福利部臺北醫院、行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院等單位(圖三)。

表八、新北市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。(GHSA 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10 年確定病例數	10 年通報病例數	通報疾病	5 年確定病例數	5 年通報病例數	通報疾病	108 確定病例數	108 通報病例數
1	結核病(除多重抗藥結核病外)	17313		梅毒	9481		梅毒	1927	
2	梅毒	16259		結核病(除多重抗藥結核病外)	7629		結核病(除多重抗藥結核病外)	1345	
3	淋病	8336		淋病	5268		淋病	1163	
4	HIV 感染(含母子垂直感染疑似)	5255		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	2591		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	415	

5	後天免疫缺乏症候群	2761		後天免疫缺乏症候群	1392		流感併發重症	269	509
6	流感併發重症	2067	4118	流感併發重症	741	1633	後天免疫缺乏症候群	226	
7	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	676	691	急性病毒性A型肝炎	285	515	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	65	66
8	急性病毒性A型肝炎	355	718	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	281	292	登革熱	53	394
9	登革熱	340	1855	登革熱	250	1394	急性病毒性C型肝炎	41	45
10	阿米巴性痢疾	328	849	阿米巴性痢疾	159	422	阿米巴性痢疾	34	72
11	其他	1224	35439	其他	669	8780	其他	178	1885

表九、新北市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

流水碼	機構名稱	認可項次	認證項次	認可項目	可推動認可項目
1	天主教耕莘醫療財團法人天主教耕莘醫院	15	20	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性A型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(李斯特菌)、急性病毒性B型肝炎
2	醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會紀念醫院	14	29	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性A型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性B型肝炎、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(類鼻疽、李斯特菌、流行性腦脊髓膜炎、退伍軍人病)
3	衛生福利部雙和醫院(委託臺北醫學大學興建經營)	14	47	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性A型肝炎、急性病毒性B型肝炎、急性病毒性C型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、類鼻疽)、腸病毒併發重症、流感併發重症
4	國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院	12	25	傷寒、副傷寒、阿米巴性痢疾(篩檢)、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性A型肝炎、急性病毒性B型肝炎、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、李斯特菌、類鼻疽)

5	佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院	12	34	傷寒、桿菌性痢疾、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(副傷寒、阿米巴性痢疾(篩檢)、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症)
6	中一醫事檢驗所	12	12	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症	需氧細菌大類、弓形蟲感染症、結核菌培養、鑑定
7	衛生福利部臺北醫院	9	15	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	急性病毒性 B 型肝炎
8	財團法人天主教耕莘醫院永和分院	8	11	桿菌性痢疾、阿米巴痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、退伍軍人病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、李斯特菌)
9	行天宮醫療志法醫院 業醫療財團法人恩主公醫院	7	0	傷寒、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌、退伍軍人病、李斯特菌等)、TB 培養鑑定
10	新隆醫事檢驗所	6	8	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	聯合檢驗雲
11	新泰綜合醫院	6	9	阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)
12	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人淡水馬偕紀念醫院	5	29	阿米巴性痢疾(篩檢)、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類、梅毒(確認)、流感併發症、腸病毒併發重症、急性病毒性肝炎 B 型肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(確認)
13	新北市立聯合醫院(三重院區)	5	7	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
14	健詮醫事檢驗所	5	15	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
15	台灣優品醫事檢驗所	5	10	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	急性病毒性 B 型肝炎、淋病
16	台美醫事檢驗所	4	9	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、結核病(除多重抗藥性結核病外)	無

17	衛生福利部樂生療養院	4	9	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	急性病毒性 B 型肝炎、阿米巴性痢疾(篩檢)
18	板橋中興醫院	4	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
19	新中興診所	4	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
20	康來醫事檢驗所	3	6	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)	聯合檢驗雲(人類免疫缺乏病病毒感染(篩檢))
21	恩樺醫院	2	0	梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
22	良明醫事檢驗所	1	0	梅毒(篩檢)	無
23	陽明醫事檢驗所	1	0	人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
24	泰安醫事檢驗所	1	0	人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
25	亞東醫事檢驗所	0	15	無	梅毒(篩檢、確認)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)



圖三、新北市訪視照片(A)新北市政府衛生局(B)中一醫事檢驗所(C)恩主公醫院
(D)衛生福利部台北醫院。

4. 桃園市傳染病檢驗推動

桃園市過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括梅毒、結核病(除多重抗藥性結核病外)、淋病、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、登革熱、後天免疫缺乏症候群、流感併發重症及阿米巴性痢疾(表十)。桃園市檢驗機構共有 23 家，進行傳染病檢驗 22 家，其中 CDC 認可 22 家，TAF ISO 醫學實驗室 11 家，CAP1 家(表十一)。共訪視單桃園市政府衛生局、國軍桃園總醫院、聯新國際醫院、敏盛綜合醫院等檢驗單位(圖四)。

表十、桃園市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。(GHSA 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10 年 確定 病例 數	10 年 通報 病例 數	通報疾病	5 年 確定 病例 數	5 年 通報 病例 數	通報疾病	108 年確 定病 例數	108 年通 報病 例數
1	梅毒	8869		梅毒	5122		梅毒	1056	
2	結核病(除多重抗藥性結核病外)	7853		結核病(除多重抗藥性結核病外)	3508		結核病(除多重抗藥性結核病外)	644	
3	淋病	3707		淋病	2562		淋病	485	
4	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	2073		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	1115		流感併發重症	252	398
5	登革熱	1351	2630	登革熱	783	1772	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	194	
6	後天免疫缺乏症候群	1272		流感併發重症	668	1317	登革熱	175	473

7	流感併發重症	1124	2461	後天免疫缺乏症候群	651		後天免疫缺乏症候群	127	
8	桿菌性痢疾	709	729	桿菌性痢疾	315	316	急性病毒性 C 型肝炎	61	91
9	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	618	636	阿米巴性痢疾	225	590	阿米巴性痢疾	47	109
10	阿米巴性痢疾	365	978	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	221	239	退伍軍人病	45	55
11	其他	1716	13723	其他	1084	5116	其他	252	1239

表十一、桃園市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

編碼	機構名稱	認可項次	認證項次	認可項目	可推動認可項目
1	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	27	CAP	傷寒、登革熱、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、麻疹、急性病毒性 A 型肝炎、百日咳、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病(環境檢體-水)、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、腸病毒感染併發重症、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、水痘併發症、類鼻疽、弓形蟲感染症、流感併發重症、嚴重特殊傳染性肺炎	李斯特菌
2	衛生福利部桃園醫院	15	24	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、結核病(多重抗藥結核病除外)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、類鼻疽、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(侵襲性肺炎鏈球菌感染症、流行性腦脊髓膜炎、退伍軍人病、李斯特菌)
3	聯新國際醫院	13	19	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、退伍軍人病、類鼻疽、李斯特菌)、結核菌培養

4	臺北榮民總醫院桃園分院	13	18	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、類鼻疽	細菌大類(侵襲性 b 型嗜血桿菌、退伍軍人病、李斯特菌)
5	敏盛綜合醫院	12	35	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性 b 型嗜血桿菌、退伍軍人病、類鼻疽、李斯特菌)、結核菌培養
6	沙爾德聖保祿修女會聖保祿醫院	12	21	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(淋病、侵襲性 b 型嗜血桿菌、退伍軍人病、類鼻疽、李斯特菌)
7	亞東醫事檢驗所	11	11	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌、侵襲性 b 型嗜血桿菌、退伍軍人病、類鼻疽、李斯特菌)
8	天成醫療社團法人天晟醫院	11	15	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌、侵襲性 b 型嗜血桿菌、退伍軍人病、類鼻疽、李斯特菌)
9	天成醫院	11	17	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌、侵襲性 b 型嗜血桿菌、類鼻疽、李斯特菌)
10	國軍桃園總醫院附設民眾診療服務處	10	22	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(淋病、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌、侵襲性 b 型嗜血桿菌、類鼻疽、李斯特菌)
12	新國民醫院	5	0	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
13	台灣優品醫事檢驗所	5	0	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確	無

				認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	
14	桃園市政府衛生局	4	4	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)	無
15	怡仁綜合醫院	4	0	傷寒、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)	細菌大類(副傷寒、淋病、桿菌性痢疾、退伍軍人病、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎、鏈球菌感染症、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、類鼻疽、李斯特菌) 急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎
16	美兆診所	4	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
17	賽亞健康醫事檢驗所	4	0	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
18	聯合醫事檢驗所	3	3	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	人類免疫缺乏病毒感染(確認)、淋病
20	東方醫事檢驗放射所	1	0	人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(確認)、淋病、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、急性病毒性 E 型肝炎
21	聯新國際醫院桃新分院	1	0	梅毒(篩檢)	細菌大類(淋病、傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎、鏈球菌感染症、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、退伍軍人病、類鼻疽、李斯特菌)、人類免疫缺乏病毒感染、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎
22	新明醫事檢驗所	1	0	人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無



圖四、桃園市訪視照片(A)桃園市政府衛生局 (B)國軍桃園總醫院 (C)聯新國際醫院及(D)敏盛綜合醫院。

5. 新竹市傳染病檢驗推動

新竹市過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括結核病(除多重抗藥性結核病外)、梅毒、淋病、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、流感併發重症、後天免疫缺乏症候群、侵襲性肺炎鏈球菌感染症及登革熱(表十二)。新竹市檢驗機構共有 13 家，進行傳染病檢驗 12 家，其中 CDC 認可 12 家，TAF ISO 醫學實驗室 6 家(表十三)。共訪視新竹市衛生局、新竹馬偕醫院、臺大新竹分院及新竹國泰綜合醫院等檢驗單位(圖五)。

表十二、新竹市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。

(GHS A 推動 6 指訂項目： 流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目： 恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編	通報疾病	10 年	10 年	通報疾病	5 年	5 年	通報疾病	108	108
---	------	------	------	------	-----	-----	------	-----	-----

碼		確定 病例 數	通報 病例 數		確定 病例 數	通報 病例 數		年確 定病 例數	年通 報病 例數
1	結核病(除多重抗藥性結核病外)	1262		梅毒	695		梅毒	177	
2	梅毒	1201		結核病(除多重抗藥性結核病外)	574		結核病(除多重抗藥性結核病外)	107	
3	淋病	547		淋病	348		淋病	84	
4	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	399		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	206		流感併發重症	41	85
5	流感併發重症	257	567	流感併發重症	146	298	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	39	
6	後天免疫缺乏症候群	209		後天免疫缺乏症候群	100		侵襲性肺炎鏈球菌感染症	15	16
7	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	170	173	登革熱	75	241	後天免疫缺乏症候群	14	
8	登革熱	85	302	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	66	69	登革熱	13	50
9	急性病毒性 A 型肝炎	79	104	急性病毒性 A 型肝炎	63	78	退伍軍人病	12	14
10	恙蟲病	71	398	恙蟲病	36	230	急性病毒性 C 型肝炎	9	15
11	其他	377	3551	其他	216	1015	其他	51	330

表十三、新竹市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

編碼	機構名稱	認可 項次	認證 項次	認可項目	可推動認可項目
1	新竹市衛生局				無

2	臺灣基督長老教會馬偕財團馬偕紀念醫院	17	25	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、李斯特菌、嚴重特殊傳染性肺炎	結核菌(培養鑑定)、Gexpert、弓形蟲、疥疹、流感和腸病毒併發重症
3	國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹分院	10	13	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)	細菌大類(淋病、侵襲性肺炎鏈球菌、退伍軍人病、流行性腦脊髓膜炎、類鼻疽、李斯特菌)
4	國泰醫療財團法人新竹國泰綜合醫院	6	0	傷寒、副傷寒、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌、李斯特菌、淋病)
5	劍橋醫事檢驗所	5	9	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
6	南門綜合醫院	5	9	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
7	聯合醫事檢驗所	4	9	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
8	國軍新竹地區醫院附設民眾診療服務處	4	3	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
9	新竹市香山衛生所	3	0	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
10	新竹市東區衛生所	3	0	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
11	新竹市北區衛生所	3	0	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
12	新世紀醫事檢驗所	2	0	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎	無



圖五、新竹市訪視照片(A)新竹市政府衛生局(B)新竹馬偕紀念醫院(C)新竹國泰綜合醫院。

6. 台中市傳染病檢驗推動

台中市過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括結核病(除多重抗藥性外)、梅毒、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、淋病、後天免疫缺乏症候群、流感併發重症、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、登革熱及阿米巴性痢疾(表十四)。

台中市檢驗機構共有 33 家，進行傳染病檢驗 31 家，其中 CDC 認可 23 家，TAF ISO 醫學實驗室 18 家(表十五)。共訪視台中市衛生局、中山醫學大學附設醫院、亞洲大學附屬醫院、台中慈濟醫院等檢驗單位(圖六)。

表十四、台中市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數
(GHS A 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10 年 確定病 例數	10 年 通報 病例 數	通報疾病	5 年 確定 病例 數	5 年 通報 病例 數	通報疾病	108 年確 定病 例數	108 年通 報病 例數
1	結核病(除多重抗藥性外)	10937		梅毒	5212		梅毒	1037	
2	梅毒	8883		結核病(除多重抗藥性外)	5001		結核病(除多重抗藥性外)	878	
3	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	2793		淋病	1482		淋病	309	
4	淋病	2159		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	1466		流感併發重症	233	445
5	後天免疫缺乏症候群	1540		後天免疫缺乏症候群	796		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	207	
6	流感併發重症	1074	2412	流感併發重症	746	1460	後天免疫缺乏症候群	103	
7	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	689	694	登革熱	399	2160	急性病毒性 C 型肝炎	94	114
8	登革熱	504	2483	阿米巴性痢疾	290	1025	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	68	68
9	阿米巴性痢疾	480	1667	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	264	265	登革熱	59	414
10	急性病毒性 A 型肝炎	323	577	急性病毒性 A 型肝炎	249	453	阿米巴性痢疾	45	248
11	其他	1661	24320	其他	1023	7383	其他	237	

表十五、台中市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

編碼	機構名稱	認可項次	認證項次	認可項目	可推動認可項目
1	中國醫藥大學附設醫院	24	78	傷寒、副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、結核病(多重抗藥性結核病除外)、退伍軍人病(環境檢體-水)、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、水痘、併發症、類鼻疽、弓型蟲感染、李斯特菌、嚴重特殊傳染性肺炎	無
2	中山醫學大學附設醫院	21	46	傷寒、副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、結核病(多重抗藥性結核病除外)、退伍軍人病(環境檢體-水)、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、類鼻疽、弓型蟲感染、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(李斯特菌併發症)、腸病毒多重感染、重症結核病、登革熱
3	臺中榮民總醫院	22	57	傷寒、副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、結核病(多重抗藥性結核病除外)、退伍軍人病(環境檢體-水)、梅毒(篩檢、確認)、淋病、腸病毒重症、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、類鼻疽、弓型蟲感染、流感併發症、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、李斯特菌)
4	林新醫療社團法人林新醫院	15	10	傷寒、副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、類鼻疽	無
5	澄清綜合醫院中港分院	15	18	傷寒、副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、類鼻疽	細菌大類(退伍軍人病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、李斯特菌)

6	童綜合醫療社 團法人童綜合 醫院	12	19	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症	細菌大類(副傷寒、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、類鼻疽、李斯特菌)
7	芮弗士醫事檢 驗所	13	12	傷寒、副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、急性病毒性 C 型肝炎、結核病(多重抗藥性結核病除外)、退伍軍人病(環境檢體-水)、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(淋病、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、李斯特菌)
8	財團法人佛教 慈濟綜合醫院 臺中分院	12	25	流行性腦脊髓膜炎、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症	細菌大類(退伍軍人病、李斯特菌)
9	光田醫療社團 法人光田綜合 醫院	11	22	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、退伍軍人病、類鼻疽、李斯特菌)
10	衛生福利部豐 原醫院	8	27	傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)	細菌大類(副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、淋病、類鼻疽、李斯特菌)
11	聯明醫事檢 驗所	8	27	阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)	細菌大類(傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、退伍軍人病、淋病、類鼻疽、李斯特菌)
12	衛生福利部臺 中醫院	7	16	阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)	無
13	李綜合醫療社 團法人大甲李 綜合醫院	7	2	傷寒、桿菌性痢疾急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)	無
14	亞洲大學附屬 醫院	7	11	阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、先天性梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、嚴重	細菌大類、結核菌培養

				特殊傳染性肺炎	
15	國軍臺中總醫院	6	8	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類
16	高品醫事檢驗所	6	17	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
17	仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院	6	10	阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類
18	美兆診所	4	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
19	登全醫事檢驗所	3	2	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)	細菌大類、結核菌、麻疹、弓形蟲篩檢、瘧疾、阿米巴痢疾(篩檢)
20	霧峰澄清醫院	2	0	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎	無
21	臺安醫院	2	0	梅毒(篩檢、確認)	無
22	清泉醫院	2	0	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎	無
23	詠信中加醫事檢驗所	1	0	梅毒(篩檢)	無
24	中臺科技大學(病原細菌學實驗室)	0	0		無
25	台宗醫事檢驗所	0	0		無
26	全國醫事檢驗所	0	0		無
27	東勢區農會附設農民醫院	0	0		無
28	長安醫院	0	0		細菌大類
29	高品醫事檢驗所	0	0		無
30	新亞東婦產科醫院	0	0		無
31	賢德醫院	0	0		無



圖六、台中市訪視照片(A)台中市政府衛生局 (B)中山醫學大學附設醫院
(C)亞洲大學附屬醫院(D)台中慈濟醫院

6. 彰化縣傳染病檢驗推動

彰化縣過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括結核病(除多重抗藥性結核病外)、梅毒、流感併發重症、淋病、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、後天免疫缺乏症候群、侵襲性肺炎鏈球菌感染症及登革熱 (表十六)。彰化縣檢驗機構共有 53 家，進行傳染病檢驗 16 家，其中 CDC 認可 10 家，TAF ISO 醫學實驗室 9 家(表十七)。訪視單位包括彰化縣衛生局檢驗科、秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院、秀團醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院及彰化基督教醫療財團法人鹿港基督教醫院等檢驗單位(圖七)。

表十六、彰化縣 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。

(GHSA 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10年 確定 病例 數	10年 通報 病例 數	通報疾病	5年 確定 病例 數	5年 通報 病例 數	通報疾病	108 年確 定病 例數	108 年通 報病 例數
1	結核病(除多重抗藥性結核病外)	6805		結核病(除多重抗藥性結核病外)	3044		結核病(除多重抗藥性結核病外)	572	
2	梅毒	2708		梅毒	1523		梅毒	310	
3	流感併發重症	770	1305	淋病	466		淋病	97	
4	淋病	661		流感併發重症	464	697	流感併發重症	76	110
5	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	558		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	269		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	43	
6	後天免疫缺乏症候群	495		後天免疫缺乏症候群	207		侵襲性肺炎鏈球菌感染症	33	34
7	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	380	383	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	165	167	後天免疫缺乏症候群	31	
8	登革熱	145	453	登革熱	110	252	急性病毒性 C 型肝炎	16	17
9	退伍軍人病	91	157	退伍軍人病	56	90	登革熱	16	47
10	阿米巴性痢疾	90	192	阿米巴性痢疾	41	87	恙蟲病	8	123
11	其他	503	9044	其他	256	2841	其他	58	525

表十七、彰化縣傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

編碼	機構名稱	認可 項次	認證 項次	認可項目	可推動認可項目
1	彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院	21	5 (CAP)	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、麻疹、急性病毒性 A 型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人	細菌大類(李斯特菌、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、類鼻疽、百日咳)、水痘併發症、流行性腮腺

				病(環境檢體-水)、退伍軍人病、梅毒(篩選、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、腸病毒感染併發重症、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、弓形蟲感染症、流感併發重症、嚴重特殊傳染性肺炎	炎、登革熱
2	秀傳醫療社團 秀傳醫院	13	26	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性A型肝炎、急性病毒性B型肝炎、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(李斯特菌、侵襲性菌嗜血桿菌、百日咳、退伍軍人病)
3	秀團醫療財團 彰濱秀傳紀念醫院	10	14	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽	細菌大類(侵襲性b型嗜血桿菌、退伍軍人病、李斯特菌、結核菌(分生、確認)、急性病毒性A型肝炎、急性病毒性B型肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、阿米巴性痢疾(篩檢))。
4	衛生福利部 彰化醫院	7	20	阿米巴性痢疾(篩檢)、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩選、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、嚴重特殊傳染性肺炎	無
5	新中山醫事 檢驗所	5	0	急性病毒性A型肝炎、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	聯合檢驗網
6	彰化基督教醫 療財團法人漢 銘醫院	4	6	急性病毒性A型肝炎、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢、確認)	無
7	員榮醫療社團 員榮醫院	4	4	急性病毒性A型肝炎、急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類
8	健春醫事 檢驗所	3	0	急性病毒性C型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
9	英麟醫事 檢驗所	1	0	急性病毒性C型肝炎	無
10	大華醫事 檢驗所	1	0	急性病毒性A型肝炎	聯合檢驗網
11	彰化縣政府衛 生局檢驗科	0	0		阿米巴痢疾(篩檢)、瘧疾

12	彰化基督教醫療財團法人鹿港基督教醫院	0	7		梅毒篩檢、淋病、需氧菌(例如李斯特菌、侵襲性肺炎鏈球菌感染症)、退伍軍人病、阿米巴篩檢
13	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	0	4		梅毒篩檢、需氧菌(例如淋病、李斯特菌、侵襲肺炎鏈球菌感染症)、退伍軍人病
14	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	0	2		梅毒篩檢、退伍軍人病
15	員生醫院	0	0		無
16	卓醫院(檢驗室)	0	0		無



圖七、彰化縣訪視照片(A)彰化縣衛生局檢驗科(B)秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院
(C)秀團醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院及(D)彰化基督教醫療財團法人鹿港

基督教醫院等檢驗單位。

8.嘉義市縣傳染病檢驗推動

嘉義市過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括結核病(除多重抗藥性結核病外)、梅毒、流感併發重症、淋病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、阿米巴性痢疾及急性病毒性 C 型肝炎 (表十八)。嘉義市檢驗機構共有 10 家，進行傳染病檢驗 10 家，其中 CDC 認可 9 家，TAF ISO 醫學實驗室 8 家(表十九)。共訪視嘉義市政府衛生局、聖馬爾定醫院、臺中榮民總醫院嘉義分院、陽明醫院等檢驗機構(圖八)。

表十八、嘉義市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。

(GHS A 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10年確定病例數	10年通報病例數	通報疾病	5年確定病例數	5年通報病例數	通報疾病	108年確定病例數	108年通報病例數
1	結核病(除多重抗藥性結核病外)	1125		結核病(除多重抗藥性結核病外)	466		梅毒	89	
2	梅毒	630		梅毒	347		結核病(除多重抗藥性結核病外)	68	
3	流感併發重症	260	391	流感併發重症	180	264	流感併發重症	63	82
4	淋病	256		淋病	153		淋病	42	
5	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	169	174	登革熱	74	337	退伍軍人病	13	19
6	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	118		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	71		急性病毒性 C 型肝炎	12	30
7	阿米巴性痢疾	92	269	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	55	60	阿米巴性痢疾	10	36
8	登革熱	90	391	阿米巴性痢疾	52	150	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	9	
9	後天免疫缺乏症候群	61		後天免疫缺乏症候群	32		百日咳	7	14

10	急性病毒性 C 型肝炎	36	98	急性病毒性 C 型肝炎	31	81	李斯特菌症	7	7
11	其他	224	3631	其他	149	1130	其他	38	189

表十九、嘉義市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

編碼	機構名稱	認可項次	認證項次	認可項目	可推動認可項目
1	戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院	19	31	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、急性病毒性 A 型肝炎、百日咳、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、李斯特菌、嚴重特殊傳染性肺炎	無
2	天主教中華聖母修女會醫療財團法人天主教聖馬爾定醫院	11	16	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、嚴重特殊傳染性肺炎	需氧菌(例如淋病、李斯特菌)、TB GeneXpert、流感併發重症
3	臺中榮民總醫院嘉義分院	10	0	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 C 型肝炎、淋病、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染	細菌大類(退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、類鼻疽、李斯特菌)、登革熱、瘧疾、人類免疫缺乏病毒感染(確認)、流感併發重症、急性病毒性 A 型肝炎、TB GeneXpert
4	陽明醫院	8	13	流行性腦脊髓膜炎、阿米巴性痢疾及篩檢、急性病毒性 C 型肝炎、淋病、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、李斯特菌	細菌大類(傷寒、副傷寒、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、桿菌性痢疾)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、梅毒(篩檢)
5	祐健醫事檢驗所	5	7	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
6	靜平醫事檢驗所	4	9	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
7	嘉義市政府衛生局	3	3	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	阿米巴性痢疾篩檢

8	衛生福利部 嘉義醫院	3	6	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、 人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類
9	祐健診所	2	0	急性病毒性 C 型肝炎、人類免疫缺 乏病毒感染(篩檢)	無
10	慶昇醫療社 團法人慶昇 醫院	0	3		急性病毒性 A 型肝 炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病 毒性 C 型肝炎



圖八、嘉義市訪視照片(A)嘉義市衛生局 (B)聖馬爾定醫院 (C)台中榮民總醫院嘉義分院(D)陽明醫院。

9. 嘉義縣傳染病檢驗推動

嘉義縣過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括結核病(除多重抗藥性結核病外)、梅毒、流感併發重症、淋病、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、後天免疫缺乏症候群、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、及急性病毒性 C 型肝炎(表二十)。嘉義縣檢驗機構共有 8 家，進行傳染病檢驗 7 家，其中 CDC 認可 5 家，TAF ISO 醫學實驗室 2 家(表二十一)。共訪視嘉義縣衛生局、大林慈濟醫院、嘉義長庚醫院、衛生福利部朴子醫院等檢驗單位(圖九)。

表二十、嘉義縣 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。

(GHS A 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；

地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10年 確定 病例 數	10年 通報 病例 數	通報疾病	5年 確定 病例 數	5年 通報 病例 數	通報疾病	108 年確 定病 例數	108 年通 報病 例數
1	結核病(除多重抗藥性結核病外)	2724		結核病(除多重抗藥性結核病外)	1117		結核病(除多重抗藥性結核病外)	181	
2	梅毒	1039		梅毒	541		梅毒	110	
3	流感併發重症	362	808	淋病	222		淋病	61	
4	淋病	353		流感併發重症	204	367	流感併發重症	60	91
5	HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	181		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	109		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	27	
6	後天免疫缺乏症候群	143		後天免疫缺乏症候群	68		後天免疫缺乏症候群	18	
7	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	106	109	登革熱	64	258	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	10	12
8	登革熱	69	299	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	43	46	急性病毒性 C 型肝炎	5	12
9	急性病毒性 C 型肝炎	28	45	急性病毒性 C 型肝炎	23	34	急性病毒性 A 型肝炎	3	9
10	急性病毒性 A 型肝炎	17	38	鈎端螺旋體病	11	89	李斯特菌症	3	3
11	其他	123	1558	其他	76	466	其他	14	123

表二十一、嘉義縣傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

編碼	機構名稱	認可項次	認證項次	認可項目	可推動認可項目
1	嘉義縣衛生局	3	0	梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	阿米巴性痢疾(篩檢)
2	長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院	13	32	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染篩檢、類鼻疽、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(李斯特菌、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、流行性腦脊髓膜炎)
3	佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院	9	25	傷寒、副傷寒、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、確認)、嚴重特殊傳染性肺炎	細菌大類(侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、李斯特菌症)、流感併發重症。
4	衛生福利部朴子醫院	3	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類
5	達慶醫事檢驗所	1	0	急性病毒性 C 型肝炎	無
6	信安醫事檢驗所	0	0		無
7	德育醫事檢驗所	0	0		無



圖九、嘉義縣訪視照片(A)嘉義縣衛生局 (B) 大林慈濟醫院及(C)衛生福利部朴子醫院。

10. 台南市傳染病檢驗推動

台南市過去 10 年、5 年及 1 年前十名都發生的疾病，包括登革熱、結核病(除多重抗藥性結核病外)、梅毒、流感併發重症、淋病、HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)、後天免疫缺乏症候群、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、阿米巴性痢疾及急性病毒性 C 型肝炎(表二十二)。台南市檢驗機構共有 27 家，進行傳染病檢驗 27 家，其中 CDC 認可 24 家，TAF ISO 醫學實驗室 20 家(表二十三)。共訪視台南市政府衛生局、衛生福利部新營醫院、臺南市立安南醫院、臺南市立醫院等檢驗單位(圖十)。

表二十二、台南市 10 年(99-108)、5 年(104-108)及 1 年(108)通報及確定病例數。

(GHS A 推動 6 指訂項目：流感病毒(PCR)、小兒麻痺病毒(病毒培養)、HIV(血清學檢驗)、結核菌(鏡檢)、瘧原蟲(快速診斷方法)及傷寒(細菌培養)；地方性建議項目：恙蟲病、梅毒、淋病、鈎端螺旋體病。

編碼	通報疾病	10 年 確定 病例 數	10 年 通報 病例 數	通報疾病	5 年 確定 病例 數	5 年 通報 病例 數	通報疾病	108 年確 定病 例數	108 年通 報病 例數
1	登革熱	24650	36837	登革熱	23045	33402	結核病(除多重抗藥性結核病外)	671	
2	結核病(除多重抗藥性結核病外)	8746		結核病(除多重抗藥性結核病外)	4008		梅毒	613	
3	梅毒	4655		梅毒	2836		流感併發重症	265	410
4	流感併發重症	1548	2654	流感併發重症	990	1661	淋病	217	
5	淋病	1537		淋病	964		HIV 感染(含母子垂直感染疑似個案)	125	

6	HIV 感染(含 母子垂直感染 疑似個案)	1439		HIV 感染(含 母子垂直感染 疑似個案)	793		後天免疫缺乏 症候群	68	
7	後天免疫缺乏 症候群	827		後天免疫缺乏 症候群	437		登革熱	55	1297
8	侵襲性肺炎鏈 球菌感染症	512	522	阿米巴性痢疾	213	725	急性病毒性 C 型肝炎	43	67
9	阿米巴性痢疾	363	1148	侵襲性肺炎鏈 球菌感染症	206	215	阿米巴性痢疾	32	132
10	急性病毒性 C 型肝炎	176	762	急性病毒性 C 型肝炎	143	241	侵襲性肺炎鏈 球菌感染症	20	24
11	其他	1016	15987	其他	556	7341	其他	102	1418

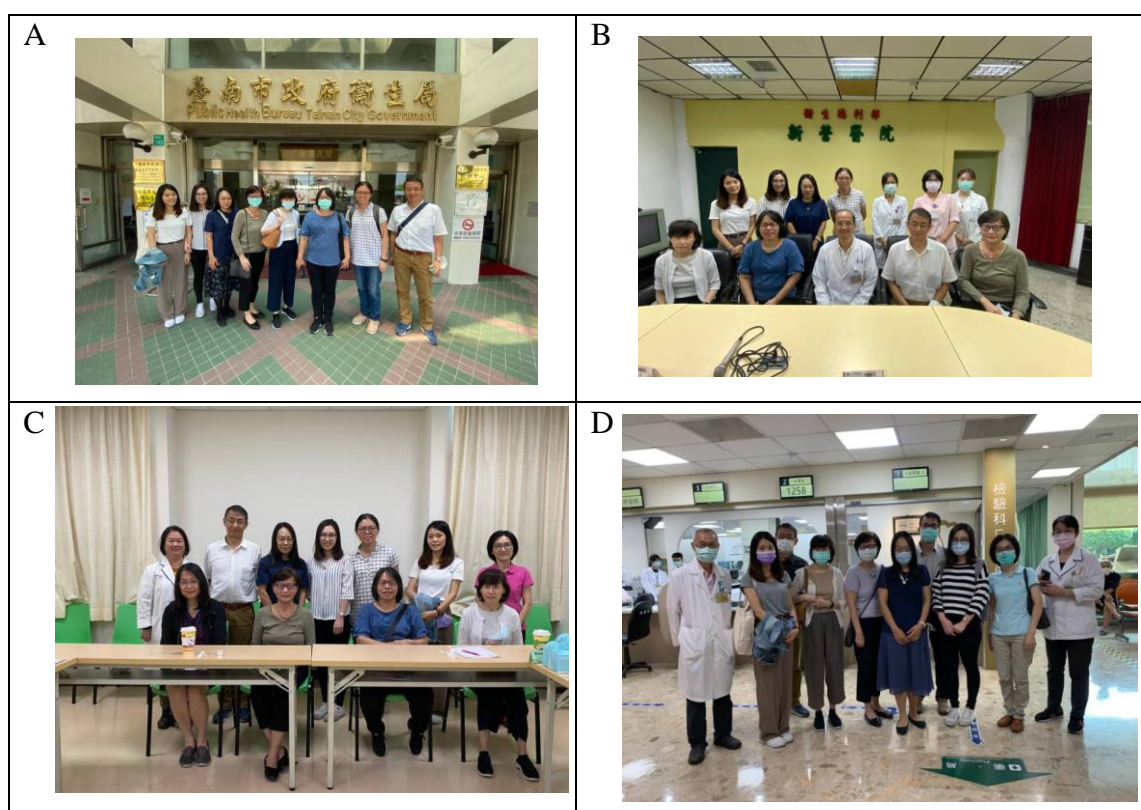
表二十三、台南市傳染病檢驗機構相關檢驗、認可及能力試驗資訊。

編碼	機構名稱	認可 項次	認證 項次	認可項目	可推動認可項目
1	奇美醫療財團 法人奇美醫院	24	85	傷寒、登革熱、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、麻疹、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、腸病毒感染併發重症、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、李斯特菌、弓形蟲感染症、流感併發重症、嚴重特殊傳染性肺炎	無
2	國立成功大學 醫學院附設醫 院	24	82	傷寒、登革熱、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、瘧疾、結核病(除多重抗藥性結核病外)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢、染確認)、腸病毒感染併發	李斯特菌、弓形蟲 感染症

				重症、水痘併發症、侵襲性肺炎併發重症、嚴重特殊傳染性肺炎	
3	尚捷醫事檢驗所	12	14	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽	細菌大類(傷寒、副傷寒、流行性腦脊髓膜炎、李斯特菌)
4	郭綜合醫院	14	16	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、類鼻疽	細菌大類(侵襲性肺炎鏈球菌感染症、李斯特菌)
5	台南市立醫院	13	20	傷寒、流行性腦脊髓膜炎、副傷寒、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽	細菌大類(桿菌性痢疾、退伍軍人病、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、李斯特菌)
6	奇美醫療財團法人柳營奇美醫院	13	0	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、退伍軍人病、梅毒(篩檢、確認)、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、類鼻疽、李斯特菌)
7	現代醫事檢驗所	12	10	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、類鼻疽	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、退伍軍人病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、李斯特菌)
8	衛生福利部臺南醫院	11	14	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、類鼻疽	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、退伍軍人病、侵襲性肺炎鏈球菌感染症、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、李斯特菌)

9	台灣基督教長老教會新樓醫院 醫療財團法人台南新樓醫院	10	16	傷寒、副傷寒、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾(篩檢)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、淋病、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(流行性腦脊髓膜炎、侵襲性肺炎鏈球菌感染、侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症、退伍軍人病、類痘、李斯特菌)
10	南海醫事檢驗所	6	6	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
11	杏仁診所	6	6	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
12	臺南市政府衛生局	4	0	登革熱、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	阿米巴性痢疾(篩檢)
13	慶和醫事檢驗所	4	6	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
14	和順醫事檢驗所	4	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
15	東海醫事檢驗所	4	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	細菌大類(傷寒、副傷寒、淋病)、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎
16	衛生福利部嘉南療養院	3	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
17	高雄榮民總醫院臺南分院	3	5	急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
18	勝安醫事檢驗所	3	0	急性病毒性 C 型肝炎、梅毒(篩檢)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)	無
20	衛生福利部臺南醫院新化分院	2	0	梅毒(篩檢、確認)	無
21	衛生福利部胸腔病院	1	5	結核病(多重抗藥性結核病除外)	無
22	宏恩醫事檢驗所	1	0	急性病毒性 C 型肝炎	無
23	豐生醫事檢驗所	1	0	急性病毒性 C 型肝炎	無
24	衛生福利部新營醫院	1	15	急性病毒性 C 型肝炎	細菌大類、梅毒(篩檢、確認)、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、阿米巴性痢疾(篩檢)

25	臺南市立安南醫院-委託中國醫藥大學興建經營	0	11		梅毒(篩檢、確認)、急性B型病毒性肝炎、急性C型病毒性肝炎、人類免疫缺乏病毒感染(篩檢)、阿米巴性痢疾(篩檢)
26	奇美醫療財團法人佳里奇美醫院	0	3		阿米巴痢疾(篩檢)
27	台灣基督長老教會新樓醫療財團法人麻豆新樓醫院	0	3		阿米巴痢疾(篩檢)



圖七、台南市訪視照片(A)台南市政府衛生局(B)衛福部新營醫院 (C)台南市立安南醫院(D)台南市立醫院。

11.十縣市訪視後新增認可項目

經現場訪視 10 縣市後，配合今年四年換證期，共新增認可項目 40 項(表二十四)，其中新增人類免疫缺乏病毒感染 6 家(篩檢 1 家，確認 5 家)、急性 C 型肝炎 5 家、梅毒 5 家(篩檢 2 家，確認 3 家)、李斯特菌 4 家、結核病(Xpert 分生檢測)3 家、退伍軍人病(尿液抗原檢測)3 家、淋病 2 家、流行性腦脊髓膜炎 2 家、瘧疾 2 家、阿米

巴性痢疾(篩檢)2家、急性A型肝炎1家及急性B型肝炎1家。

表二十四、109年訪視縣市新增認可項目及認可方法。

編號	縣市	檢驗機構	疾病	方法
1	基隆市	長庚醫療財團法人 基隆長庚紀念醫院	急性病毒性C型肝炎	病原體分生檢測
2	台北市	國泰醫療財團法人 國泰綜合醫院	阿米巴性痢疾(篩檢)	鏡檢
3			急性病毒性C型肝炎	病原體分生檢測
4		大安聯合醫事檢驗 所	人類免疫缺乏病毒感染 (確認)	抗體檢測(抗體免疫層析 法)
5			瘧疾	鏡檢
6		臺北市立聯合醫院 林森中醫昆明(昆 明)院區	梅毒(篩檢)	抗體檢測-非特異性梅毒 螺旋體試驗
7			梅毒(確認)	抗體檢測-特異性梅毒螺 旋體試驗
8			人類免疫缺乏病毒感染 (篩檢)	抗體檢測(粒子凝集法)
9		桃園市	桃園市政府衛生局	人類免疫缺乏病毒感染 (確認)
10	敏盛醫院		梅毒(確認)	抗體檢測-特異性梅毒螺 旋體試驗
11	新竹市	國立臺灣大學醫學 院附設醫院新竹分 院	流行性腦脊髓膜炎	病原體分離、鑑定
12			淋病	病原體分離、鑑定
13			退伍軍人病	尿液抗原檢測
14			急性病毒性B型肝炎	抗體檢測(Anti-HBc IgM)
15			結核病(除多重抗藥性結 核病外)	Xpert分生檢測
16			李斯特菌症	病原體分離、鑑定
17			侵襲性肺炎鏈球菌感染 症	病原體分離、鑑定
18			類鼻疽	病原體分離、鑑定
19			急性病毒性C型肝炎	病原體分生檢測
20	台中市	中山醫學大學附設 醫院	人類免疫缺乏病毒感染 (確認)	病原體分生檢測
21			急性病毒性C型肝炎	病原體分生檢測
22			結核病(除多重抗藥性結 核病外)	Xpert分生檢測
23			李斯特菌症	病原體分離、鑑定
24			瘧疾	鏡檢
25	彰化縣	秀傳醫療社團法人 秀傳紀念醫院	人類免疫缺乏病毒感染 (確認)	病原體分生檢測
26	嘉義	嘉義縣衛生局	梅毒(確認)	抗體檢測-特異性梅毒螺

	縣			旋體試驗	
27	長庚醫療財團法人 嘉義長庚紀念醫院		流行性腦脊髓膜炎	病原體分離、鑑定	
28			急性病毒性C型肝炎	病原體分生檢測	
29			結核病(除多重抗藥性結核病外)	抗酸菌抹片鏡檢、病原體分生檢測	
30			退伍軍人病	尿液抗原檢測	
31			侵襲性肺炎鏈球菌感染症	病原體分離、鑑定	
32			李斯特菌症	病原體分離、鑑定	
33			佛教慈濟醫療財團 法人大林慈濟醫院	結核病(除多重抗藥性結核病外)	Xpert 分生檢測
34				急性病毒性A型肝炎	抗體檢測(IgM)
35				阿米巴性痢疾(篩檢)	鏡檢
36			台南市	臺南市政府衛生局	人類免疫缺乏病毒感染(確認)
37	台南市立醫院(委託秀傳醫療社團法人經營)	梅毒(確認)		抗體檢測-特異性梅毒螺旋體試驗(化學冷光免疫分析法)	
38		退伍軍人病		尿液抗原檢測	
39		淋病		病原體分離、鑑定	
40		李斯特菌症		病原體分離、鑑定	

(二)修正法規，擴大傳染病檢驗網絡

傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法第6條，原法定資格限於感染性生物材料管理辦法所定之生物安全第三等級及第四等級實驗室，然無法因應此次嚴重特殊傳染性肺炎所面臨之大量檢驗量能需求，故透過連續修法，於109年2月11日開放檢驗實驗室之法定檢驗資格至具負壓之生物安全等級第二級實驗室(例如結核病負壓實驗室)，於109年5月13日開放在指揮中心成立期間符合檢驗條件之生物安全等級第二級實驗室(表二十五)。截至109年11月12日，共指定檢驗機構77家，BSL-3實驗室12家、BSL-2負壓實驗室38家、BSL-2實驗室25家及離島衛生所2家(搭配病毒不活化拭子)。

表二十五、傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法部分條文修正條文對照表。

修正條文	現行條文	說明
第六條中央主管機關得就	第六條中央主管機	2/11

<p>符合下列資格者，指定為指定檢驗機構：</p> <p>一、具備符合感染性生物材料管理辦法所定<u>第三等級、第四等級</u>實驗室或經機構生物安全會通過之<u>第二等級負壓實驗室</u>。</p> <p>二、置有經生物安全訓練合格之實驗室人員。</p> <p>三、備有與操作檢體相當等級之生物安全管理措施及文件。</p> <p>前項指定，除書面審查外，得辦理實地訪查、驗證。</p> <p><u>中央流行疫情指揮中心成立期間，因應疫情防治而有擴充檢驗量能必要時，中央主管機關得指定具操作特定檢驗方法資格之檢驗機構為指定檢驗機構，不受第一項第一款資格規定之限制。</u></p>	<p>關得就符合下列資格者，指定為指定檢驗機構：</p> <p>一、具備符合感染性生物材料管理辦法所定第三級或第四級實驗室。</p> <p>二、置有經生物安全訓練合格之實驗室人員。</p> <p>三、備有與操作檢體相當等級之生物安全管理措施及文件。</p> <p>前項指定，除書面審查外，得辦理實地訪查、驗證。</p>	<p>一、查現行嚴重特殊傳染性肺炎之指定檢驗方法有二，其一為病原體之分離、鑑定，需在 BSL-3 等級實驗室進行，其二為螢光定量聚合酶連鎖反應 (Real-time PCR)，則可在 BSL-2 等級實驗室進行。為配合前述疾病快速擴充檢驗量能，符合防疫需求，故修正實驗室安全等級資格。</p> <p>二、配合感染性生物材料管理辦法之規定統一用詞，將第一款之「級」修正為「等級」。</p> <p>5/13 修正說明</p> <p>一、因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情快速升溫及檢驗技術發展，配合滾動式調整檢驗政策，爰增訂本條第三項，中央流行疫情指揮中心成立期間，中央主管機關得指定具操作特定檢驗方法(如 real-time PCR、快篩及其他新興檢驗方法)資格之檢驗機構為指定檢驗機構，不受第一項第一款資格限制之規定。</p> <p>二、中央流行疫情指揮中心解散後，依本條第三項所為之指定自應失其效力，併予敘明。</p>
--	---	--

(三)檢驗結果雲端化

依據傳染病防治法第 46 條檢驗結果，應報告地方及中央主管機關。為配合檢驗在地化及方法分級化，經認可後檢驗機構可自行檢驗確認，檢體不需後送疾

管署實驗室進行確認，並透過系統直接上傳報告給疾管署傳染病個案通報系統，即時回饋給醫生、地方主管機關及中央主管機關，以及早安全正確偵測已知及未知傳染病病原體。透過 107 年新智慧防疫行動計畫，本署已建立自動上傳平台，完成 8 家上傳，108 年持續推動增加至 15 家檢驗機構上傳，並於 108 年 8 月 22 日發函各單位，請傳染病認可檢驗機構於 109 年底將檢驗結果上傳，110 年依法執行。至 109 年 11 月已有 31 家檢驗機構與本署拋接資料。

(四)推動檢體安全送驗

- 1.分別於 7 月 9 日、7 月 31 日、8 月 13 日、8 月 27 日、9 月 8 日、9 月 16 日、9 月 25 日、10 月 13 日、10 月 21 日及 11 月 11 日及完成台中市、新竹市、嘉義縣、台北市、台南市、桃園市、基隆市、嘉義市、新北市及彰化縣，共 10 場次教育訓練課程(圖八)，課程講師及內容均符合空運危險物品教育訓練，課程內容包括(1)危險物品介紹及托運要求，內容包括基本原理、限制、託運人基本要求、危險物品分類、危險物品表、未申報危險物品之辨認及乘客與機組人員之條款；(2)傳染病檢體包裝及運送規定與實務，內容包括一般包裝要求、包裝指示、標示和標記、托運人危險物品貨主申告書和其他相關文件、緊急程序及實務，以建立檢體包裝運送人員正確傳染病檢體包裝觀念，確保檢體運送安全，結束後並辦理考試，80 分通過。
2. 參加訓練者共 470 人，其中 446 人(95%)取得合格證書，24 人(5%)取得參加證書(圖十一)。基隆市參加人數 23 人，取得合格證書 22 人(96%)。台北市參加人數 64 人，取得合格證書 60 人(94%)。新北市參加人數 55 人，取得合格證書 51 人(93%)。桃園市參加人數 43 人，取得合格證書 42 人(98%)。新竹市參加人數 23 人，取得合格證書 23 人(100%)。台中市 106 人參加，取得合格證書 99 人(93%)。彰化縣參加人數 51 人，取得合格證書 50 人(98%)。嘉義市參加人數 21 人，取得合格證書 18 人(86%)。嘉義縣參加人數 57 人，取得合格證書 57 人(100%)。台南市參加人數 27 人，取得合格證書 24 人(89%)。



圖十一、現場訪視縣市辦理教育訓練情形。

四、討論

本島 10 個縣市經實地訪視後，結果發現許多檢驗機構有進行法定傳染病檢驗，但卻沒有認可。經分析有三種情形，第一種已完成能力試驗或實驗室認證，但沒有意願認可，第二種可能因經費或無能力試驗提供，而沒有能力試驗或認證資格者(阿米巴性痢疾、德國麻疹 IgM、退伍軍人病尿液抗原檢驗)。第三種是使用非本署的確認方法(例如 B 型肝炎)。故本署可優先推動已檢驗項目且有能力試驗者主動認可，

而已檢驗沒有能力試驗之項目，則由本署實驗室評估辦理能力試驗之可行性，辦理後認可，至於其他本地重要傳染病，例如恙蟲病及結核病，需設備或人員資格配合者，則需進一步評估或推動快篩試劑，提供第一線檢驗需求，另外需空運之檢體包裝運送教育訓練亦需每 2 年辦理 1 次以符合規定，並確保檢體送驗安全，同時也發現 1 家檢驗機構提供之運送方式，雖有 3 層包裝但未符合 P650 包裝。

本計畫今年度實地訪視發現之 10 縣市都有檢驗機構已進行法定傳染病檢驗有能力試驗，卻未主動申請認可資格，請其盡速提出申請，目前已有台南市政府衛生局等 14 家檢驗機構新增檢驗項目 40 項，其他機構應再持續追蹤。對於新增項目之困難處大致可分類如下：1.檢驗機構雖有參加醫檢學會細菌培養能力試驗，但卻沒有進行細菌大類認可，其中原因為部分訪視之醫院為區域級醫院(或以下)或為大型醫院中心之分院，檢驗量並不多，再加上有些細菌需做到血清型分型，其試劑保存期限不長，院方因成本考量及人力不足，或檢驗仍以手工進行未自動化等因素，需後送回本署或至體系醫院確認。2.誤解認可程序，能力試驗沒有進行的病原體就不具申請資格，故藉由本年訪視及教育訓練再次宣導觀念。3.已檢驗但缺乏能力試驗者，推測原因為成本考量，因認可資格為能力試驗或實驗室認證。查國內符合規範可提供能力試驗之機構僅財團法人臺灣醫事檢驗學會及本署，且提供項目有限，大部分仍須向國外訂購，例如美國的 CAP、API，由於價格昂貴，導致檢驗機構因經費考量因素，無法取得能力試驗證明，進而無法向本署申請認可，本署已於今年向全國認證基金會申請為能力試驗提供者 ISO17043 認證，並委託醫檢學會於 110 年提供退伍軍人病尿液抗院檢測，提供各級檢驗機構各項傳染病檢驗能力試驗，以建構全國完整之傳染病檢驗網絡，有效運用在地醫療院所治療檢驗體系。

本年訪視衛生局檢驗業務，其傳染病檢驗業務大多委外檢驗，大部分檢驗項目為梅毒、人類免疫缺乏病毒感染及阿米巴痢疾篩檢，僅台南市檢驗中心尚從事登革熱公衛檢驗，但人力及經費因素無法再擴展項目。相反的，食品藥物檢驗於衛生局檢驗業務佔大宗，主要因素為食藥署補助衛生局人力及經費，添購儀器及改善硬體設備，而本署經費補助衛生局僅靠傳染病防治計畫因應，並無檢驗費

用，使得傳染病檢驗業務逐漸式微，委由醫療院所檢驗。

台灣有完善之醫療網絡，可透過傳染病檢驗認可制度及健保給付，認可第 2-4 類法定傳染病，建立傳染病檢驗網絡，另透過醫院評鑑制度，納入各級醫療院所配合傳染病檢驗之項目及量能，強迫各級醫療院所重視，同時訂定獎勵要點提高認可誘因。傳染病認可申請平台預計於本年底上線，將可簡化繁瑣之認可申請流程，有助於認可制度之推動。本年亦訪視嚴重特殊傳染性肺炎指定檢驗機構 18 家，進行技術交流提供建議，以確保檢驗品質。至本年 11 月初，除苗栗縣及南投縣尚無指定檢驗機構外，其他縣市均有指定檢驗點，藉此檢驗網絡，可縮短檢驗時效，達到檢驗在地化目標；此次因應嚴重特殊傳染性肺炎建置之 real-time PCR 檢驗，因可同時推動流感併發重症、麻疹等檢驗。另外亦發現衛生福利部之部立醫院，對於傳染病檢驗較不重視，大多醫療院所缺乏儀器設備，例如部立苗栗醫院缺乏分生儀器，部立南投縣醫院缺乏分生儀器及生物安全櫃。

五、結論與建議

- 一、訪視本島 10 縣市，優先推動已檢驗項目，且有能力試驗者(例如細菌大類檢驗項目)主動認可，共完成 14 家 40 項，而國內沒有能力試驗項目者，明年預定辦理退伍軍人病尿液抗原檢測，至於其他，例如恙蟲病、結核病、登革熱、急性病毒 B 型肝炎及阿米巴性痢疾篩檢等，則需進一步評估規劃。
- 二、本計畫請有空運資格(第 6 類)之講師，完成本島 10 場次檢體包裝送驗之標準教育訓練課程，並辦理測驗，合格者(80 分以上)取得可運送 A 類或 B 類感染性物質合格證書，共計 470 人參加，446 人(95%)合格，確保檢體運送安全。
- 三、建議增加傳染病認可檢驗機構認可配套措施，例如訂定傳染病檢驗機構獎勵要點、免費提供能力試驗或經費補助，納入醫院評鑑項目，鼓勵醫療檢驗作為公衛檢驗的後盾。

四、建置健全的監測網是重要的，後續檢驗網絡之健全將由本中心中長程計畫繼續推動，以強化防疫檢驗量能。

六、重要研究成果及具體建議

今年訪視本島 10 縣市，優先推動已檢驗項目，且有能力試驗者認可，其中 14 家新增 40 項認可，另完成 10 場次檢體包裝送驗之標準教育訓練課程，共計 470 人參加，

95%合格，確保檢體運送安全。另建議增加認可配套措施，訂定獎勵要點、納入醫院評鑑項目等，以持續強化傳染病檢驗網絡。

七、參考文獻

劉素真、許佑任、林思鳳、廖美惠、慕蓉蓉、鄧華真、李麗俐、吳和生。2013。100年傳染病檢驗機構認可制度推動概況。疫情報導 29:78-84。

吳文超、李麗俐、吳和生。2009。傳染病檢驗機構認可制度介紹。醫療品質雜誌 3(1):54-57。

疾病管制署。2014a。傳染病標準檢驗方法第三版(上下冊)。網址：

<http://www.cdc.gov.tw/professional/infectionreportinfo.aspx?treeid=56ca56252a0fa705&nowtreeid=2f29fde932b498b3&tid=424e94801561942a>。

疾病管制署。2014b。感染性生物材料管理辦法。網址：

<http://www.cdc.gov.tw/professional/info.aspx?treeid=beac9c103df952c4&nowtreeid=DE6B72EC574A2F8F&tid=1A256726C9DDE3A6>。

疾病管制署。2015a。傳染病防治法。網址：

<http://www.cdc.gov.tw/list.aspx?treeid=5FF75185B74D8265&nowtreeid=952A76C4F5B361A5>。

疾病管制署。2015b。傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法。網址：

<http://www.cdc.gov.tw/professional/list.aspx?treeid=4c19a0252bbef869&nowtreeid=0328CCA9B001E034>。

疾病管制署。2015c。感染性生物材料管理作業要點。網址：

<http://www.cdc.gov.tw/professional/info.aspx?treeid=beac9c103df952c4&nowtreeid=DE6B72EC574A2F8F&tid=1A256726C9DDE3A6>。

疾病管制署。2016a。傳染病檢體採檢手冊第 2.2 版。網址：

<http://www.cdc.gov.tw/professional/list.aspx?treeid=4c19a0252bbef869&nowtreeid=6C7C52E7A7D5621A>。

疾病管制署。2016b。衛生福利部傳染病認可作業要點。網址：

<http://www.cdc.gov.tw/professional/list.aspx?treeid=4c19a0252bbef869&nowtreeid=E916F56E4FE7AD7C> 下載。

疾病管制署。2018。傳染病統計資料查詢系統。網址：

<https://nidss.cdc.gov.tw/ch/> 下載

楊季融、郭權益、林昭樺、吳和生、劉銘燦。新上市流感快篩試劑之檢測效能評估。疫情報導 30: 443-450。

Lenesha Warrenner, Rimantas Slibinskas, Kaw Bing Chua, Wondatir Nigatu, Kevin E Brown, Kestutis Sasnauskas, Dhanraj Samuel, David Brown. A point-of-care test for measles diagnosis: detection of measles-specific IgM antibodies and viral nucleic acid. Bulletin of the World Health Organization 89:675-682, 2011.

Hugh W. F. Kingston, Stuart D. Blacksell, Ampai Tanganuchitcharnchai, Achara

Laongnualpanich, Buddha Basnyat, Nicholas P. J. Day, Daniel H. Parisa.
Comparative accuracy of the InBios scrub typhus detect IgM rapid test for the
detection of IgM antibodies by using conventional serology. *Clinical and Vaccine
Immunology* 22: 1130-1132, 2015.

CMS. Clinical Laboratory Improvement Amendments. Available at: <https://www.cms.gov/clia/>.

109 年度科技研究計畫期末執行進度審查意見回復表

計畫名稱：微生物實驗室監測網之先期建構規劃

計畫主持人：鄧華真

填報日期：109 年 12 月 16 日

*修正處請在報告中以紅字標示

序號	審查意見	辦理情形說明	修正處頁碼
1	對施政業務有需要，程序、方法適當，結論具體，具實務應用價值；盤點國內縣市檢測能力，並瞭解無指定檢驗機構縣市之原因，有助後續持續規劃；辦理檢體包裝送驗教育訓練課程，以確保運送安全；增加多家縣市實驗室檢測傳染性疾病的能力。	謝謝委員意見	無
2	認可檢驗機構之獎勵措施規劃	未來擬修改「傳染病認可檢驗機構作業要點」，新增獎勵措施。	無
3	針對急性 C 肝病例定義修正中新增 HCV antigen test，是否能即時新增為實驗室監測網之醫院？未來法傳疾病亦可能有新增實驗室判定檢測，是否亦能即時監測？請補充說明之。	1. 新增疾病確認方法，可同步修正「傳染病認可檢驗機構作業要點」新增認可檢驗方法。 2. 認可資格可由外部有該方法之能力試驗提供者或本署實驗室自行辦理之能力試驗提供。	無
4	建置健全的監測網是重要的，今年為最後 1 年，未來如何推動？	本計畫為微生物實驗室監測網之先期建構規劃，後續檢驗網絡之健全將由本中心中	59

序號	審查意見	辦理情形說明	修正處 頁碼
		長程計畫繼續推動，以強化防疫檢驗量能。	

備註：如有修正期末報告內容，請註明頁碼，並務必於 109 年 12 月 23 日前至 GRB 系統完成資料抽換。