

國立臺灣大學 BSL2 生物實驗場所____年度評核紀錄表

環安衛中心 108.6 製

實驗場所自檢

實驗場所負責人簽章：	本場所 <input type="checkbox"/> 僅自用 <input type="checkbox"/> 有外借操作(續填下表)
操作場所地址：	
保存場所地址： <input type="checkbox"/> 同操作地址 <input type="checkbox"/> 另列如右：	
生物安全聯絡人簽章：	聯絡人電話：
實驗場所電話：	自主檢查日期： 年 月 日
委員查核	
查核委員簽章：	實驗場所會同人員簽章：
查核結果： <input type="checkbox"/> 完備。 <input type="checkbox"/> 改善後，6 個月內複查。	委員查核日期： 年 月 日

本場所除自用外，尚有外借使用者，請填寫下表：

學院	系所	借用人	生物材料	存放位置(館樓室)

說明：

1. 借用表格以同一借用人填一列，如生物材料放存放位置超過一個地點，則請依材料存放位置增加填寫列數。
2. 如借用人之生物材料放存放位置非位於本 BSL2 生物實驗場所，請該借用人另填寫本校「RG2 保存場所評核紀錄表」。

一、 查核表：(若自檢結果為否者，請於表格末端說明)

項次	項目	內容	自檢結果	委員審查
1	實驗場所管理與維護	(1)、已針對實驗場所內各項儀器設備等制定維護管理規範、計畫或標準作業程序 (SOP)。 <u>生物安全操作櫃</u> <u>高溫高壓滅菌鍋</u> <u>高速離心機</u>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

		<u>氣體鋼瓶</u> <u>感染性材料包裝運送規範</u> <u>感染性廢棄物處理作業程序</u> 針對須去活化之感染性生物材料，訂有 <u>去活化及確效程序</u>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不適用
		(2)、前揭文件定期檢視更新，無使用失效或過時文件	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(3)、是否設有門禁管制，例如鑰匙、刷卡進入或警衛管制等；訂有進入實驗室授權程序，並保留經授權人員之紀錄。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(4)、訂有 <u>訪客進入管制程序</u> ； <u>訪客紀錄</u> 內容包括但不限於訪客姓名、進出日期/時間、事由、聯絡電話(視需要)；並留存訪客紀錄。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(5)、實驗室/保存場所位置與公共區域明確分開及識別，以門做物理性區隔；實驗室內無設置一般行政人員/文書辦公區域。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(6)、實驗室/保存場所入口之門，應符合： 隨時保持關閉狀態。 門經開啟後可透過相關措施自行回復至關閉狀態，無限制須為自動門。 門可上鎖。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(7)、主要通道是否維持淨空以供緊急逃生時暢通無阻？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(8)、實驗操作區域及保存生物材料之設備是否無存放食物及飲料？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(9)、防除實驗場所的非實驗用生物，如昆蟲及鼠類等	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
2	實驗室相 全設施設 備	(1)、實驗場所水槽是否用腳或肘操作，或設有自動洗手的裝置？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(2)、實驗使用之座椅，為不附輪型式或可固定；已使用無孔材質(避免木質、布質)材料包覆表層，並易於清潔消毒。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(3)、實驗室內已設有緊急洗眼設備；定期測試維護，設備功能正常運作，並留存相關 <u>測試維護紀錄</u> 。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(4)、實驗室內如放置之氣體鋼瓶，應符合以下要求： 無放置過量(備用鋼瓶數量以 1 瓶為原則)。 已固定妥當。 非使用中鋼瓶套有鋼瓶帽。 瓶身無嚴重磨損或鏽蝕。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

		未超過安全檢驗有效期限。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3	個人防護 裝備	(1)、實驗室涉及感染性生物材料操作之人員穿著適當 PPE，包括實驗衣、拋棄式手套及口罩等。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(2)、無穿著露趾鞋；且長髮者已將頭髮盤（束）起或戴髮帽。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(3)、實驗室備有預防人員臉部遭感染性物質噴濺使用之眼部防護具，並說明使用時機，以供實驗室人員必要時使用。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
4	酒精燈管 理	(1)、酒精燈的燈口及瓶身是否完好無裂痕？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(2)、酒精燈瓶身、燈口是否沒有酒精溢出？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(3)、酒精容量是否高於瓶身的 1/3，且未超過八分滿？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
5	生物安全 操作櫃 (BSC)維 護運作	(1)、是否具備適當之第二級生物安全操作櫃。 (符合 NSF49 或 EN12469 規範)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(2)、操作中是否盡量避免產生氣霧？ (如無法避免產生氣霧，可於生物安全操作櫃中進行)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(3)、無使用明火(替代方案可為烤片機、接種環(針)或紅外線滅菌器等。)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(4)、BSC 是否保持檯面整潔且未堆積藥品、器材或雜物？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(5)、BSC 是否遠離供/排氣口、門、窗與人員進出頻繁之區域。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(6)、BSC 與相鄰儀器設備是否有恰當距離。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(7)、BSC 運作與維修、維護紀錄完整。 (請提供確效檢查報告)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(8)、HEPA 過濾器是否定期更換，並保存記錄備查？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
6	生物材料 保安全管理 與運作	(1)、是否確實執行 RG2 以上病原體及生物毒素品項及數量之定期盤查(請出示盤查記錄)。 本次抽查(本項由委員填寫) 材料名稱： 數量： 保存位置：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(2)、定期維護疾病管制署「實驗室生物安全管理資訊系統」及本校「實驗實驗場所運作管理系統」	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(3)、感染性生物材料保全措施符合下列：		

		<p>儲存設備具有上鎖功能</p> <p>該設備放置區域設有門禁管制</p> <p>訂定管制人員存取權限</p> <p>經授權人員進入有儲放RG2以上病原體及生物毒素之儲放設備或區域，隨身攜帶身分識別證件(如可行時)，以供識別</p> <p><u>生物保全緊急應變計畫</u>(門禁故障、材料遺失、可疑人物入侵等…)</p>	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(4)、是否確實執行 <u>生物材料使用紀錄</u> (請出示使用紀錄或永久銷毀紀錄)。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(5)、運送感染性生物材料時，使用具堅固、耐碰撞、防穿刺及防漏等特性之有蓋容器。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(6)、感染性生物材料運送至外部時，符合中央主管機關所定之三層包裝規定，以適當交通工具進行運輸，並應遵照交通目的事業主管機關規定辦理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
7	生物醫療廢棄物管理	(1)、每日實驗結束後是否清潔實驗台及生物安全操作櫃，並將當日所產生之感染性廢棄物進行滅菌動作？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(2)、如實驗中發生污染，是否立即加以除污並滅菌；轉換操作不同感染性生物材料前，依風險評估進行適當的燻蒸消毒或清潔除汙？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(3)、盛裝感染性廢棄物之容器符合下列： 有蓋容器，堅固、耐碰撞、防穿刺及防漏 無過量盛裝廢棄物，確實闔蓋 標有生物醫療廢棄物之標示	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(4)、若感染性材料(含被污染物品)需要移動至其他空間，是否放置於堅固且防水防漏之容器，並密封後才搬運？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(5)、高壓滅菌鍋(即小型壓力容器)是否每年至少一次使用生物指示劑確認滅菌處理之效能；並保留相關 <u>執行紀錄</u> 。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(6)、高壓滅菌鍋(即小型壓力容器)於明顯處張貼使用規範及 <u>運作紀錄表</u> ？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(7)、工作人員是否知道，針筒及針頭屬於生物醫療廢棄物，必須依校方生物醫療廢棄物規定清運？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
8	緊急應變措施	(1)、訂定之相關 <u>緊急應變計畫</u> 或程序，已放置於事件發生時，易於取得之處。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(2)、緊急應變計畫書內容是否符合本會公布之緊急應變計畫書大綱。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
		(3)、生物材料危害說明、清單及儲存位置是否儘量載明，且易為第三人瞭解。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

	(4)、是否擬定生物性危害物質溢洩之處理步驟及工具。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	(5)、擬定實驗人員操作實驗受傷時之標準作業程序	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
	(6)、最近一年內是否依據緊急應變演練計畫進行演練 (請檢附簽到表及演練照片之紀錄文件)	<input type="checkbox"/> 是，__年__月__日 <input type="checkbox"/> 否	
9	教育訓練管理 ^{註1} ：操作生物材料之實驗場所人員名單(包含但不限於受過訓練之人員)		
	年級/職稱	姓名	新進/現職
			一年內參加本校生物安全教育訓練之證書字號
			<input type="checkbox"/> 新進 <input type="checkbox"/> 現職
			<input type="checkbox"/> 新進 <input type="checkbox"/> 現職
			<input type="checkbox"/> 新進 <input type="checkbox"/> 現職
			<input type="checkbox"/> 新進 <input type="checkbox"/> 現職
			<input type="checkbox"/> 新進 <input type="checkbox"/> 現職
			<input type="checkbox"/> 新進 <input type="checkbox"/> 現職
			<input type="checkbox"/> 新進 <input type="checkbox"/> 現職

註1：依據衛生福利部疾病管制署「感染性生物材料管理辦法」第17條，實驗室及保存場所之新進人員，應接受至少八小時生物安全及生物保全基本課程。實驗室及保存場所之工作人員，每年應接受生物安全及生物保全繼續教育至少四小時。

* 上述查核表內容若自檢結果為否者，敬請於下列說明：

項次	說明