## BSL-2 實驗室使用 自主檢核表

CSMU-BS-4-005

	實驗室操作人員:		檢查日期:	管理人簽核		
項目		實驗前-自.	主檢核項目確認		確認	備註
一、防護規	1.操作實驗人員已充	分了解第二級危险		 E危險。		
	2.操作實驗人員已完	成生物安全教育言	川練(新進8小時/	年;現職 4 小時/年)。		
	3.操作實驗人員已詳 驗室生物安全相關		SL-2實驗室生物	安全管理手册並知悉本實		
			身體異常或不適時	<b>序,暫停工作並立即向實驗</b>		
	5.只有得到授權之人	員方可進入。實界	<b>鐱操作人員之門</b> 幫	禁卡,請勿擅自借予他人使		
				多2人進入BSL-2實驗室)		
	6.進出本實驗室皆必定 之生物性材料名稱		正於進出人貝清冊	}寫明使用人、時間、操作		
	7.使用過程中,須掛		: 行由,的梗子。			
				面罩與適當手套(例如乳		
	膠、丁腈、乙烯基	- ,, - ,				
	9. 穿-個人防護裝備(	,, ,. <b>.</b>	— /			
	A. 使用肥皂和水徹原			手液執行手部衛生		
	B. 戴上拋棄式的外和 C. 穿上實驗衣/(置於		口卓			
	D. 戴上面罩或護目針					
	E. 戴上手套	20( 12 ml - 1-)				
	F. 進入BSL-2實驗室	工作區並關門				
	10. 請穿著可完全包	覆腳趾頭的鞋類	,可防止暴露、污	F染或腳部受傷。		
	11.手套遭到污染有安	全疑慮、或是有	其必要時,應更	換手套。		
	12.實驗室內禁止飲食	、吸煙或保存食	物。			
	13.進行實驗時,需關	閉實驗室的門窗	0			
	14.請正確使用離心機	<b>&amp;</b> ,二氧化碳培養	箱等儀器。			
	15.使用離心機,請使	用有蓋子的離心	管,並於進入生	物安全櫃(BSC)內再打開。		
	16.細胞培養與冰箱檢	<b>就體採分層管理</b> ,	請標示清楚。			
	17.解凍生物感染性培	·養瓶時,應先套	上塑膠密封袋,	再置於恆溫水槽內解凍,		
	以避免培養瓶龜翁	设造成感染性微生	物外洩。			
	18.所有可能會產生氣 用加裝過濾器的微			<b>頁在生物安全櫃內操作,使</b>		
	19.緊急事故時請參照	<b>《生物安全事故</b> 緊	急應變計畫。			
ニ、	1. BSC 每年須進行檢	:測。				
生物安全				這樣可以清除生物安全櫃		
櫃 (第 II	工作區域內可能殘	留會經由空氣傳	播的汙染。			
級 A2型 之 BSC)	3.每次使用前/後均要					
	4.確認生物安全櫃內		<b>允模式,無空氣</b> 回	7流。		
	5.生物安全櫃內不可		· 文山 与 爾 ルチ ル			
	6.實驗操作時,應儘7.不可在生物安全櫃			F °		1
	8.生物安全櫃內之前					
				5 J J -		
				P生物安全櫃之拉門拉下並 、實驗衣等)後妥善收拾		
				· 真 懒 仪 寺 ) 俊 女 吾 收 拾 。		

項目	實驗後-自主檢核項目確認	確認	備註
三、	1. 實驗中若發生液體潑濺污染,立即以擦手紙覆蓋污染區域(吸收液體),避免污		
除污與污	染範圍擴大。再小心使用消毒液體(75%酒精或1:10稀釋之漂白水溶液)由污		
染廢棄物	染區域外側向內浸濕擦手紙,作用至少15~30分鐘。		
之處理	2.實驗結束後要用 75% 酒精(或適當消毒液)擦拭實驗桌台及生物安全操作櫃,並		
	打開 UV 燈。生物安全操作櫃之 UV 燈每次照射不超過 5 分鐘。		
	3.液態生物廢棄物,屬於可利用高溫高壓蒸氣滅菌者,一律以高壓滅菌。固狀生		
	物廢棄物及有接觸的耗材需先經高壓滅菌後,再依校方感染性廢棄物辦法處		
	理。		
	4.高壓滅菌器之使用:液狀物容量不可超過容器三分之二以上,不可緊閉容器口。		
	5.生物材料之廢棄物,須使用塑膠袋雙層封裝或裝入滅菌密封不鏽鋼桶,進行高		
	壓滅菌。		
	6.使用高壓滅菌器請確實登記於紀錄本,滅菌物請貼滅菌溫度指示帶。		
	7.與實驗有關之感染性生物材料/廢棄物,使用後不得攜出實驗室,需完全滅菌包		
	裝完整後方可攜出。廢棄物再依校方感染性廢棄物辦法處理。		
	8.不可用高溫高壓蒸氣滅菌之實驗廢液如含酸、鹼有機溶劑,或含氣漂白水或含次氣		
	酸溶液,因滅菌會造成有毒氣體產生並造成滅菌鍋本體腐蝕。請依照學校實驗室廢		
	液處理方式,確實進行廢液分類回收。		
四、	1.每次實驗操作完成後,實驗人員應確實清理所有物品,復回各項儀器設備。		
最終檢查	2.實驗室要經常清理,保持清潔,不得放置與實驗無關的物品。		
	3.生物安全櫃(BSC)維持整潔。		
	4.二氧化碳培養箱之定期清洗及更換水盤內蒸餾水。		
	5. 隨時注意二氧化碳桶壓力錶,特別是例假日之前,避免二氧化碳耗盡影響培養		
	物之生長。		
	6.定期清洗恆溫水槽。		
	7.離開實驗時前,請關閉不用的恆溫水槽加熱器。		
	8.使用天花板之 UV 燈照射,每次使用不要超過半小時,以免照射過久可能導致		
	塑膠、橡膠類產品老化、脆裂損壞。		
	9.使用天花板之紫外線燈管照射 BSL-2 實驗室時,需要有警告標示,避免人員不		
	小心被照射。		
	10.實驗結束後仔細進行手部清潔,使用過的手套與其他感染廢棄物需依照感染		
	性廢棄物規定處理。		
	11. 脫-個人防護裝備(PPE))順序:		
	A. 脫除手套並放置在 BSC 內的感染性廢棄物垃圾桶內		
	B.離開 BSC 時,應立即洗手或使用 75%酒精或乾洗手液執行手部衛生		
	C.離開 BSL-2 實驗室工作區至前室		
	D.脫除實驗衣並放置前室專用區域		
	E.使用 75%酒精或乾洗手液執行手部衛生		
	F.移除外科口罩或高效過濾口罩時,並丟棄於感染性廢棄物垃圾桶內		
	G.立即用肥皂和水徹底清洗雙手,以進行除汙		
	12.離開實驗室前應依疾管署公告之洗手5步驟清潔手部。		
	13 離開實驗室時,門要保持上鎖。		
項目	其他	確認	備註
五、設施	實驗室內處設有感應式洗手槽與沖眼器。		
六、文件	感染性生物材料庫存清冊(含保存清單及存取紀錄)登錄		
七、	1.進出 BSL-2 實驗室之實驗衣(專用)不可與進出生物性實驗室同。(避免感染風險)		
實驗衣	2. 進出 BSL-2 實驗室之實驗衣(專用),請先以漂白水(稀釋 10 倍)浸泡過,才能		
	將實驗衣帶出實驗室清洗。		

## 備註:

- 1. 實驗前/後,請依本校 BSL-2 實驗室使用自主檢核表,作實驗前之預備檢查與實驗後之清潔維護確認。
- 2. 因個人因素所造成之設備損壞,將責由申請使用之計畫主持人/實驗室負責人負擔維修相關費用。
- 3. 實驗完成後,請將填寫完之 BSL-2 實驗室使用自主檢核表交給生安會管理人員作最終確認。
- 4. 凡於實驗室操作發生意外事故,應予以記錄並向實驗室管理人員報告。