

# 高雄醫學大學 105 學年度第 1 次生物安全會會議紀錄

開會時間：105 年 11 月 4 日 【五】15：00 - 17：00

開會地點：勵學大樓第四會議室

主席：郭明良 副校長(陳義龍 主任代理)

出席人員：莊麗月 委員(謝翠娟 代)、陳義龍 委員、孫昭玲 委員、陸文德 委員、  
張玲麗 委員、邱建智 委員、張仲羽 委員、李瑞年 委員、劉于鵬 委員、  
洪薇鈞 委員、林明宏 委員、楊淵傑 委員(陳博文 代)、謝翠娟 總幹事

列席人員：陳博文 先生

記錄人員：陳博文 先生

## 壹、主席報告

### 貳、總幹事報告

#### 1. 近日生物安全相關來文處理情形：

(1) 為落實我國第二級以上危險群微生物及生物毒素保存安全管理，請貴單位依說明段辦理，請查照。

**說明：**依疾管署規定，實驗室應每 3 個月清點第二級危險群(RG2)以上微生物、一般性生物毒素以及每個月清點管制性生物毒素，並至疾管署「實驗室生物安全管理資訊系統」進行品項及保存數量之更新維護。

**處理狀況：**生物安全組已於 105 年 10 月更新完畢，持有情況詳如 **【附件一】**。

(2) 為辦理 106 至 107 年「生物安全第二等級微生物實驗室生物安全實地查核作業」預評結果調查，請依說明段辦理，請查照。

**說明：**106 年衛生局將對轄區已向疾管署備查之生安會設置單位，所轄有保存第二級危險群(RG2)以上微生物之 BSL-2 實驗室進行現場查核。為了解貴單位之生安現況，請填報「RG2 以上微生物之 BSL-2 實驗室調查表」電子檔，並提報 BSL-2 微生物實驗室間數之 10% 參與自評。

**處理狀況：**

(I) 此次校內選出參與自評之實驗室為 IR11211 傳癌中心以及 MR251 標準毒理實驗室，已於 105 年 10 月 25 日將自評表寄出請實驗室填寫，於 11 月 4 日下班前回收，並由生安組於 11 月 10 日前回傳衛生局。自評表詳如 **【附件三】**，已上傳環安室首頁及生物安全相關事務區供校內實驗人員周知。

(II) 研資中心管理之 BSL-2 實驗室因未提供 RG2 以上微生物儲存場所，擬請研資中心提供使用者名單，以追蹤其持有 RG2 以上微生物之儲存地點。

#### 2. 教育部函轉疾管局生物安全相關來文處理情形：

- (1) 檢送衛生福利部疾病管制署新訂定「管制性病原管理作業指引」，請查照。
- (2) 函轉衛生福利部有關申請進口非屬人用藥品之輸入規定變更乙案，詳如說明，請查照。

處理狀況：已將此相關規定公布於環安室網頁以供周知。

3. 105 學年度 BSL-2 級實驗室稽核將於 11 月 21 日至 12 月 2 日進行，為期兩個禮拜，屆時請各位委員協助辦理。為配合 106 年高雄市衛生局之 BSL-2 實驗室現場查核，此次稽核將使用疾管署提供之自評表，請各位委員稽核前先詳閱 **【附件三】**。  
本年度待稽核之實驗室共 15 間，詳如 **【附件二】**。
4. 106 年科技部計畫「第二級以上感染性生物材料及基因重組實驗申請」，將於 **12 月 9 日【星期五】**統一截止收件，並於 **12 月 23 日【星期五】**將正式同意書發回給主持人上傳。  
**12 月 9 日**以後送件者一律只核發「審查中證明」。  
申請流程：請前往環安室網頁查詢

## 參、上次會議執行追蹤

無。

## 肆、提案討論：

**提案（10511-01）**

**提案單位：生物安全組**

**案由：**「基因重組及第二級感染性生物材料實驗申請同意書」修訂案。**【附件四】**

**說明：**舊版申請同意書是依據 93 年國科會基因重組實驗守則提供之範本制定，其內容太簡單，不敷本校 PI 複雜之研究內容使用，亦不易讓 PI 及審查委員做風險評估，尤其是牽涉動物實驗的部分，因此提議修訂同意書。

**決議：**照案通過。

**提案（10511-02）**

**提案單位：生物安全組**

**案由：**針對未在高醫校園內進行，但在其他校外合作單位進行基因重組及第二級感染性生物材料實驗之 PI，應提出申請同意書，並進行書面審查後發給同意書，以利其在合作單位申請同意書。

**說明：**過去未在高醫校園內進行，但在其他校外合作單位進行基因重組及第二級感染性生物材料實驗之 PI，常被合作單位或科技部要求本校之同意書，故提議此情況可對 PI 之申請同意書由生安會總幹事進行書面審查，主任委員查覈後發給同意書。

**決議：**照案通過。

### **提案（10511-03）**

**提案單位：**生物安全組

**案由：**制定「校園內感染性物質運送規範」。**【附件五】**

**說明：**為預防校園內感染性生物材料在不同實驗室或各大樓間之運送過程發生洩漏意外，因此制定本規範。

**決議：**針對內容之清除程序微調修正以符合實際需求。

### **提案（10511-04）**

**提案單位：**生物安全組

**案由：**因應微生物學科實驗室搬遷，其 BSL-2 級實驗室新增、異動及搬遷規劃與建議事項。

**說明：**總務處目前規劃微生物學科實驗室將搬遷之國學研大樓八樓，原該學科有 3 間 BSL-2 級實驗室，目前研資中心在八樓管理之 3 間 BSL-2 級實驗室為提供基因重組實驗使用，不適合與微生物學科操作 wild type 病毒及細菌之實驗共用，因此研資中心另提供一間細胞培養室給微生物學科當 BSL-2 級實驗室，若空間不符使用，建議其科內教師可協調部分實驗移置第一教學大樓 12 樓研資中心管理的 N1206 實驗室進行。另建議總務處編列預算聘請專業廠商在搬遷前對醫研大樓該學科原有之 3 間 BSL-2 級實驗室進行薰蒸清消，以避免感染性物質在搬遷過程散佈或搬運工作人員感染。

**決議：**關於空間規劃的部分，由微免學科張主任與總務長進行協調；生安的部分，若有感染性生物材料有校內運輸之行為，請遵守相關「校園內感染性物質運送規範」之規定，注意相關安全問題。搬遷的過程中請營繕單位注意除汙之相關問題，並應委託具有專業能力之廠商，避免洩漏及感染之情形發生。有相關問題都歡迎與生安會討論。

搬遷的費用由總務處支出，檢驗之費用另行由營繕單位與微生物學科進行討論，看是否能由搬遷費用支出。

### **陸、散會：**

**主席宣佈散會：**下午 17:00 分整。

## 【附件一】保存 RG2 以上微生物之 BSL-2 實驗室調查表

105.10.04

高醫目前保存 RG2 以上微生物之 BSL-2 實驗室，共 15 間，詳見下表：

No.	實驗室名稱	持有或保存(可複選)	提報自評 <sup>[註1]</sup>
1	IR11211 實驗室	<input checked="" type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	✓
2	MR251 實驗室	<input checked="" type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	✓
3	病毒室	<input checked="" type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
4	MR311 實驗室	<input checked="" type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
5	N1206 實驗室	<input type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
6	骨免疫暨生技研究實驗室	<input type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
7	CS608 實驗室	<input checked="" type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
8	免疫暨移植研究中心	<input type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
9	IR826 實驗室	<input type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
10	IR825 實驗室	<input type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
11	IR827 實驗室	<input type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
12	MR327 實驗室	<input type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
13	微免學科學生實驗準備室	<input checked="" type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
14	N1034 實驗室	<input checked="" type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	
15	MR319 實驗室	<input checked="" type="checkbox"/> RG2 <input type="checkbox"/> RG3	

【附件二】105 學年度 BSL-2 級實驗室稽核名單

	實驗室	委員	日期
1	傳癌中心 IR11211		
2	醫學研究所 IR11216(顏正賢教授)		
3	研資中心 IR825、IR826、IR827(3 間)		
4	口腔醫學院骨免疫實驗室		
6	醫技系實驗室 CS608		
7	生物科技系 N1034(新)		
8	研資中心 N1206		
9	寄生蟲學科 MR327		
10	微生物學科 MR309		
11	微生物學科 MR311		
12	微生物學科 MR319		
13	藥學院 MR251		
15	綜合實驗大樓 501		

## 【附件三】 疾病管制署生物安全第二等級微生物實驗室查核作業

### 【實驗室】自評表

#### 一、實驗室基本資料

實驗室名稱			
實驗室地址			
實驗室	姓 名		職稱
負責人	連絡電話		電子郵件
聯絡窗口	姓 名		職稱
□同負責人	連絡電話		電子郵件
填報日期	年 月 日		

※【備註】以下自評項次標註「(優)」者，未達到要求時，不列為缺失事項※

#### 二、實驗室自評

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
2	實驗室管理與維護		
2.1	確實管理、維護實驗室相關資料		
2.1.1	每季更新疾病管制署「實驗室生物安全管理資訊系統」資料？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請分別說明最近 2 次系統資料更新時間與更新內容：
2.1.2 (優)	實驗室具機敏性之資料已落實保全管理？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請簡述如何針對實驗室內具機敏性之資料落實文件保全管理：
2.2	實驗室設有門禁管制並已標示相關安全資訊		
2.2.1	實驗室已有落實門禁管制？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述實驗室門禁管制措施：
2.2.2	實驗室入口處已依規定標示相關資訊？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請說明實驗室入口處已標示之資訊【可複選】： <input type="checkbox"/> 生物安全等級 <input type="checkbox"/> 生物危害標識 <input type="checkbox"/> 實驗室主管之姓名及緊急聯絡方式 <input type="checkbox"/> 實驗室管理人員之姓名及緊急聯絡方式 <input type="checkbox"/> 緊急處理措施

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
			<input type="checkbox"/> 感染性生物材料類型及危險群等級
2.2.3 (優)	已針對出入實驗室之非常規人員採行管制措施？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請簡述針對出入實驗室之非常規人員 (含訪客) 採行哪些管制措施：
2.2.4 (優)	已於明顯處張貼實驗室平面圖？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請說明實驗室平面圖張貼處：
2.3	<b>實驗室設置位置適當</b>		
2.3.1	受查核實驗室位置與公共區域分開？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請說明實驗室所在建物與樓層 (如為獨立建物請備註)： ※ 簡述受查核實驗室所在樓層是否有其他部門 (請列出部門名稱)：
2.3.2	實驗室設有門，且保持關閉狀態？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 實驗室設置之門是否可自行關閉： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ※ 前項所述之門是否具備上鎖功能： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.3.3	已妥善規劃實驗室人員、實驗用物品及感染性廢棄物之動線？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述實驗室人員、實驗用物品及感染性廢棄物之動線規劃：
2.3.4 (優)	實驗區域內無設置一般行政人員辦公區域？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請簡述達成情形：
2.3.5 (優)	實驗室已設有足以適用實驗室內各項設備進出之出入口？	<input type="checkbox"/> Y	※ 出入口設置情形 ■ 是否與實驗室人員共用出入口： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 ■ 是否另設有設備專用出入口： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。
2.4	<b>實驗室使用檢測合格且正常運轉之生物安全櫃(BSC)</b>		
2.4.1	實驗室設有BSC？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請說明該 BSC 之等級 (Class)： <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> II-A1 <input type="checkbox"/> II-A2 <input type="checkbox"/> II-B1 <input type="checkbox"/> II-B2 ※ 請說明 BSC 之廠牌與型號：
2.4.2	BSC 裝設位置適當？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請說明裝設之 BSC 位置說明： <input type="checkbox"/> 無受到實驗室進氣與排氣氣流影響 <input type="checkbox"/> 遠離門、實驗室人員往來頻繁區域 <input type="checkbox"/> 其他可能會產生氣流干擾的區域
2.4.3	BSC 櫃內整潔，且符合相關要求？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請說明 BSC 櫃內情況： <input type="checkbox"/> 整潔 <input type="checkbox"/> 無堆積物品 (如實驗儀器及醫材)

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
			<input type="checkbox"/> 無放置易傾倒容器 <input type="checkbox"/> 氣柵出口無遭物品阻擋 <input type="checkbox"/> 無使用可產生明火之設備
2.4.4	BSC 每年執行 1 次年度檢測作業？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 說明最近 1 次 BSC 年度檢測情形：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 檢測時間：</li> <li>■ 施行檢測單位：</li> <li>■ 檢測結果：</li> <li>■ 簡述實驗室依檢測結果進行哪些處理措施：</li> </ul> <p>※ 說明下一次 BSC 預計年度檢測時間：</p>
2.4.5 (優)	BSC 周邊已保留適當空間？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請簡述 BSC 周邊空間保留情形：
<b>2.5 實驗室已使用相關安全設施</b>			
2.5.1	實驗室已設置相關設施？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請說明相關設施之設置情形：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 水槽：<input type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>為免手動給水 <input type="checkbox"/>為手動給水</li> <li>■ 消防系統：<input type="checkbox"/>逃生指示標示 <input type="checkbox"/>火警警報裝置 <input type="checkbox"/>滅火器</li> <li>■ 實驗室具有充分照明：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> </ul>
2.5.2	實驗室之天花板、牆面與地板符合要求？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 天花板、牆面與地板表面是否完整無破損：  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>※ 地板有無凸起物：<input type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>無</p>
2.5.3	實驗室工作檯符合要求？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 工作檯表面是否防滲：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>※ 工作檯表面是否耐熱及抗有機溶劑、酸鹼及其他化學品：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
2.5.4	實驗室使用之座椅符合要求？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 座椅是否為不附輪或可固定：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>※ 座椅表層是否包覆無孔材質材料：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
2.5.5	實驗室或鄰近處已設置緊急洗眼沖淋設備？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請說明緊急洗眼沖淋設備設置地點：</p> <p>※ 請說明該設備最近 1 次檢修維護時間：</p>
2.5.6	實驗室內放置之壓縮氣體鋼瓶已符合要求？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> NA	<p><b>【無使用壓縮氣體鋼瓶之實驗室，請填答「NA」】</b></p> <p>※ 請說明氣體鋼瓶數量：共__瓶，使用中為__瓶，備用__瓶。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 已確認鋼瓶均於效期內：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> <li>■ 備用鋼瓶是否已套上鋼瓶帽：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</li> </ul> <p>※ 氣體鋼瓶是否已固定：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
			■請說明固定方式：
2.5.7 (優)	實驗室已有相關 措施，可掌握人員 於實驗室內部之 活動情形？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請簡述辦理情形：
3	<b>實驗室消毒滅菌措施與感染性廢棄物處理</b>		
3.1	<b>已訂定相關消毒滅菌措施並據以執行</b>		
3.1.1	針對室內須消毒 滅菌之品項訂定 消毒滅菌措施？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請列出文件名稱： ※ 請說明該文件已訂定哪些內容【可複選】： <input type="checkbox"/> 適用品項 <input type="checkbox"/> 消毒方式 <input type="checkbox"/> 消毒劑 <input type="checkbox"/> 消毒時機 <input type="checkbox"/> 消毒步驟
3.1.2	已針對操作區域 每日執行清潔除 污程序？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請說明實驗室使用頻率： <input type="checkbox"/> 每日使用 <input type="checkbox"/> 依申請情形 ※ 請說明操作區域之清潔時機：  ※ 請簡述清潔除污程序：
3.1.3	實驗室遇特殊情 況時，執行清潔除 污程序？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述實驗室遇到哪些特殊情形時須執行清潔除污程 序：
3.1.4	可重複使用之品 項，重複使用前已 先清潔除污？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請列出實驗室重複使用之品項：  ※ 請簡述上開品項之清潔除污程序：
3.1.5	實驗室無設置不 易清潔消毒之物 品？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 實驗室內已有設置以下物品 ( <input type="checkbox"/> 以下均無設置 )： <input type="checkbox"/> 窗簾 <input type="checkbox"/> 布質沙發 <input type="checkbox"/> 布質座椅 <input type="checkbox"/> 盆栽 <input type="checkbox"/> 魚缸
3.1.6 (優)	定期修訂消毒作 業程序？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請說明第 3.1.1 題所列文件之最近 1 次修訂日期與修訂原 因：
3.2	<b>已妥善處理實驗室產出之感染性廢棄物</b>		
3.2.1	已訂定實驗室感 染性廢棄物之處 理作業規範？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請列出文件名稱：

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
3.2.2	已妥善處理實驗室感染性廢棄物	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請說明實驗室感染性廢棄物之處理措施：</p> <p><input type="checkbox"/>單位自行滅菌 <input type="checkbox"/>委託環保業者</p> <p>■ 環保業者名稱：國鉅環保科技股份有限公司</p>
3.2.3	已採用合適方式運送未滅菌之感染性廢棄物？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> NA	<p>【感染性廢棄物於實驗室內已完成滅菌者，請填答「NA」】</p> <p>※ 請說明已符合以下哪些要求：</p> <p><input type="checkbox"/>運送途中無更換運送人員</p> <p><input type="checkbox"/>運送途中不至其他非感染性實驗室 (有感染性廢棄物時)</p> <p><input type="checkbox"/>使用有蓋且可消毒之運送載具</p> <p><input type="checkbox"/>運送途中不開啓載具 (有感染性廢棄物時)。</p>
3.2.4	實驗室內盛裝感染性廢棄物之容器，已符合要求？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請說明容器已符合以下哪些要求：</p> <p><input type="checkbox"/>有蓋容器 <input type="checkbox"/>具堅固及防漏特性</p> <p><input type="checkbox"/>容器外觀完整 <input type="checkbox"/>可確實闔蓋 <input type="checkbox"/>容器內襯有專用塑膠袋 <input type="checkbox"/>廢棄物無過量盛裝 <input type="checkbox"/>廢棄物分類放置及標示</p>
3.2.5	實驗室已妥善處理感染性廢液？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請簡述達成情形：</p>
3.2.6	已妥善規劃感染性廢棄物之運送路徑？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 運送路徑是否避開公眾區域：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>※ 運送路徑是否避開人潮聚集時段：<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>※ 請簡述感染性廢棄物之運送路徑與時間：</p>
3.2.7	運送、處理感染性廢棄物之人員已接受相關訓練課程？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請說明訓練對象包括哪些人員：</p> <p>※ 請說明接受訓練人數：</p> <p>※ 請簡述 104-105 年已辦理之訓練課程名稱：</p>
3.2.8 (優)	機構內已設有感染性廢棄物滅菌使用之滅菌器？	<input type="checkbox"/> Y	<p>※ 滅菌器設置地點：</p> <p>※ 滅菌器廠牌及型號：</p> <p>※ 請說明最近一次檢測情形：</p> <p>■ 檢測時間：</p> <p>■ 施行檢測單位：</p> <p>■ 檢測結果：</p> <p>※ 請說明生物性確效檢測情形：</p> <p>■ 檢測頻率：</p> <p>■ 最近一次檢測時間：</p>

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
4	<b>感染性生物材料管理</b>		
4.2	<b>落實感染性生物材料保全措施</b>		
4.2.1	已訂定 RG2 以上微生物及生物毒素保全管理規範？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請列出文件名稱：</p> <p>※ 請說明該文件已訂定哪些內容【可複選】：</p> <p><input type="checkbox"/>適用對象 <input type="checkbox"/>列入管理之品項</p> <p><input type="checkbox"/>各品項儲放區域及相應之保全措施</p> <p><input type="checkbox"/>人員管制要件</p> <p><input type="checkbox"/>異常事件通報處理程序 <input type="checkbox"/>訪客管理措施</p>
4.2.2	已分區儲放感染性生物材料？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述如何分區儲放感染性生物材料：
4.2.3	已備有材料保存清單？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請說明保存清單上有登載哪些資料【可複選】：</p> <p><input type="checkbox"/>保管人員 <input type="checkbox"/>保存地點 <input type="checkbox"/>保存型式</p> <p><input type="checkbox"/>保存期限</p>
4.2.4	RG2 以上微生物及生物毒素之儲放設備（區域）符合要求？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請說明該儲放設備（區域）具備之保全方式【可複選】：</p> <p><input type="checkbox"/>上鎖 <input type="checkbox"/>門禁管制</p>
4.2.5	已建立機制限制各實驗室人員存取材料之權限？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述如何限制實驗室人員存取材料之權限或可進入之區域等級：
4.2.6	進入材料保存區域之人員已佩帶識別證？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述透過何種方式要求進入材料保存區域之人員佩帶識別證：
4.2.7	已訂有保全意外事件之緊急應變計畫？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請列出文件名稱：</p> <p>※ 該文件訂定日期：</p> <p>※ 該文件經生物安全組織審核通過日期：</p> <p>※ 請簡述該文件如何布達實驗室相關人員知悉：</p>
4.2.8	保管人員已具備相關專業知識？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述該保管人員具備哪些專業知識：
4.2.9 (優)	每年辦理生物保全訓練課程？	<input type="checkbox"/> Y	<p>※ 生物保全訓練課程辦理頻率：</p> <p>※ 最近 1 次辦理時間：</p>

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
4.3	<b>感染性生物材料之運送及包裝符合相關規定</b>		
4.3.1	已訂定感染性生物材料之運輸、包裝管理規範？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請列出文件名稱：
4.3.2	已訂定感染性生物材料洩漏處理程序？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請列出文件名稱： ※ 請說明於實驗室之張貼處：
4.3.3	已使用符合要求之容器運送感染性生物材料？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請說明運送容器之規格：
4.3.4	已採專人運送RG2 以上微生物及生物毒素？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述該專人：
4.3.5	已使用三層包裝系統將感染性生物材料運送至機構外？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> NA	<b>【實驗室未有將感染性生物材料運送至外部單位之情形時，請填答「NA」】</b> ※ 請簡述使用之三層包裝系統： ※ 請說明外包裝標示哪些資訊：
4.3.6 (優)	與感染性生物材料運送有關之人員已接受相關訓練課程？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請說明訓練對象： ※ 請簡述訓練內容：
4.3.7 (優)	定期修訂感染性生物材料運輸規範？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請說明第 4.3.1 題所列文件之最近 1 次修訂日期與修訂原因：
5	<b>實驗室人員安全防護與健康措施</b>		
5.1	<b>已穿著適當個人防護裝備 ( PPE )</b>		
5.1.1	實驗室人員已穿著適當防護裝備？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請列出實驗室人員穿著之防護裝備【可複選】： <input type="checkbox"/> 實驗衣 <input type="checkbox"/> 拋棄式手套 <input type="checkbox"/> 口罩 <input type="checkbox"/> 眼罩 ( ex. 護目鏡 ) <input type="checkbox"/> 面罩 <input type="checkbox"/> 其他
5.1.2	實驗室內之人員穿著符合要求？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 實驗室人員是否符合以下情形【可複選】： <input type="checkbox"/> 均已穿著實驗衣 <input type="checkbox"/> 無穿著露趾鞋

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
			<input type="checkbox"/> 長髮者已將頭髮盤(束)起或戴髮帽 ※是否有穿著實驗衣進入公眾區域： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
5.1.3	實驗室人員已落實洗手步驟？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※請說明實驗室人員須執行洗手步驟之時機 【可複選】： <input type="checkbox"/> 手部有污染之虞 <input type="checkbox"/> 結束實驗操作 <input type="checkbox"/> 離開實驗室前 ※實驗室內或鄰近出口處是否有設置洗手設施： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 【續答以下各題】 ■是否有另提供乾洗手： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ■最近之洗手設施位置：
5.1.4	依規定處理使用過之實驗衣物？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※使用過之實驗衣物是否分開放置： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ※請簡述如何處理使用過之實驗衣物：
5.1.5	已針對高風險操作行為，擬訂適當的 PPE 穿著規範？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※請列出文件名稱： ※請簡述已定義之高風險操作行為：
5.1.6 (優)	已適時修訂實驗室人員之 PPE 規範？	<input type="checkbox"/> Y	※請列出文件名稱： ※請說明該文件最近 1 次修訂日期與修訂原因：
5.2	<b>實驗室人員已遵守實驗操作規範</b>		
5.2.1	實驗室人員已遵守優良微生物操作規範？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※請列出文件名稱： ※執行具感染風險之實驗操作時，是否依規定使用 BSC 或相關物理防護設備： <input type="checkbox"/> 是，請說明使用之設備類型： <input type="checkbox"/> 否。
5.2.2	已訂定實驗室生物安全管理文件？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※請列出文件名稱： ※請說明該文件放置處： ※請說明如何確認實驗室人員已完成文件閱讀：
5.2.3	實驗室內無放置不當物品或從事不當行為？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※請簡述執行情形：
5.2.4 (優)	適時修訂實驗室生安管理文件？	<input type="checkbox"/> Y	※請說明第 6.2.2 題所列文件之最近 1 次修訂日期與修訂原因：

項次	題目	自評	說明 (自評為「Y」者請填答此欄)
<b>6</b>	<b>緊急應變與意外事件</b>		
<b>6.1</b>	<b>已訂有意外事件處理機制</b>		
6.1.1	已訂有實驗室意外事件之處理與通報程序？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請列出文件名稱：</p> <p>※ 該文件訂定日期：</p> <p>※ 該文件經生物安全組織審查通過日期：</p>
6.1.2	已訂有溢出物處理程序？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	<p>※ 請列出文件名稱：</p> <p>※ 請問是否有張貼於實驗室內明顯處：<input type="checkbox"/>有 <input type="checkbox"/>無</p> <p>※ 請說明如何確認實驗室人員已完成文件閱讀：</p>
6.1.3	實驗室人員已熟悉各項緊急設施（備）之放置場所及操作方式？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述執行情形：
6.1.4	實驗室人員已熟悉意外事件通報流程？	<input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N	※ 請簡述執行情形：
6.1.5 (優)	實驗室人員已建立意外事件之風險評估、監測及預防機制？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請簡述執行情形：
6.1.6 (優)	已適時修訂實驗室意外事件之處理與通報程序？	<input type="checkbox"/> Y	※ 請說明第 7.2.1 題所列文件之最近 1 次修訂日期與修訂原因：