

## 生物安全第二等級實驗室安全規範

105 年 6 月 1 日生物安全會議通過

105 年 11 月 23 日生物安全會議通過

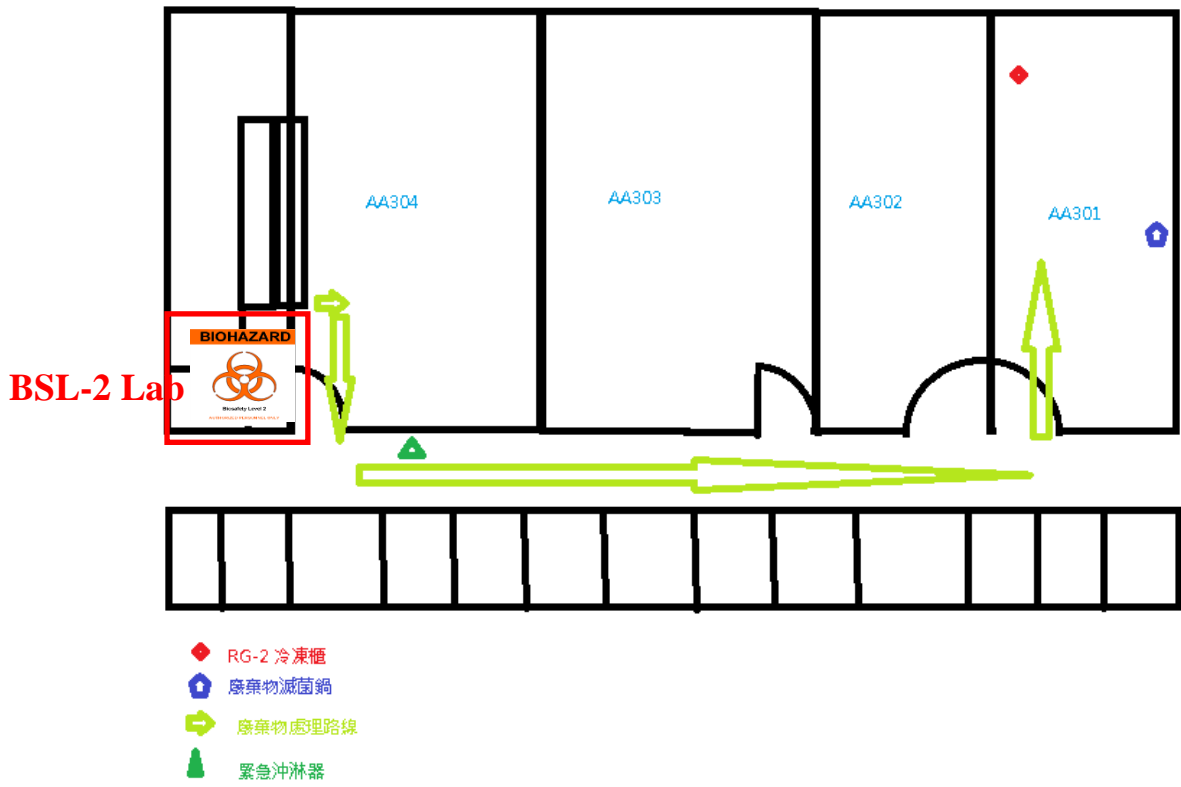
106 年 7 月 4 日生物安全會議通過

- 1) BSL-2 實驗室位於 AA304-1(圖一)，實驗室設門禁管控，未經許可不得進出；每年應取得實驗室生物安全持續教育 4 小時且經 e 等公務園學習網平台考核核可，申請依「BSL-2 實驗室申請表」。
- 2) 感染性生物材料之操作人員應經其實驗室主管或具二年以上操作經驗之人員訓練測試合格，方可進入實驗室操作。
- 3) 實驗室門口應標示生物危害標誌、實驗室管理人員、實驗室主管與緊急聯絡人之姓名、職稱、聯絡方式(如手機)及實驗之病原體種類。
- 4) 在實驗室之入口，應標示生物性危害。且於 AA301 保存感染性生物材料冰箱亦做同樣的標示。
- 5) 操作 RG2 微生物須確實填操作紀錄本與微生物存取紀錄。
- 6) 感染性廢棄物須先在 AA301 高溫高壓蒸氣滅菌器消毒滅菌及宜須符合清運之標準作業流程；滅菌清理路線如圖一藍線。(生物安全第二等級實驗室之管理與清潔)
- 7) AA3 樓走廊具緊急沖淋器且設定檢表。
- 8) BSL-2 Lab 設有生物安全櫃，安裝位置應遠離門口，且位於不受進、排氣、和人員走動頻繁影響的實驗區域。每年至少測試 1 次為原則。
- 9) 實驗室設置洗手槽，洗手槽且採自動感應操作方式。
- 10) 實驗室必須符合消防、安全衛生等相關法規之要求。(實驗室內設置火警警報系統。)
- 11) 實驗室應針對火災、地震等災害及實驗室生物安全意外事件擬訂實驗室緊急應變計畫(實驗室生物安全意外事故及災害應變計畫指引)。
- 12) 實驗室設備應定期進行除污，若遭到溢出、噴濺或其他可能污染後亦要進行相關除污。
  - (A) 感染性物質溢出時應由經過適當訓練的人員使用處理感染性物質專用的設備，加以隔離、除污及清理。
  - (B) 設備應於維修、保養或移出實驗室之前進行除污。
- 13) 所有可能產生氣膠(aerosol)的感染性物質操作程序，應在生物安全作櫃或其他物理性防護裝置內進行。
- 14) 如需在生物安全操作櫃之外或防護裝置之外處理微生物時，必要時應使用眼部與臉部防護裝備(如護目鏡、口罩、面罩或其他防噴濺裝備)以預防感染性或其他危險物質噴灑或濺出。眼部與臉部防護裝備須連同其他實驗室感染性廢棄物，依感染性廢棄物規定處理之，或者先行除污後再重複使用。戴隱形眼鏡的實驗室人員亦應配戴護目鏡。
- 15) 生物安全第二等級實驗室人員應注意以下事項：
  - (A) 手套遭到污染有安全疑慮、或是有其必要時，應更換手套。
  - (B) 結束相關工作後，先取下手套並洗手，才能離開實驗室。
  - (C) 勿清洗或重複使用拋棄式手套。使用過的手套將與其他實驗室感染廢棄物，依感染性廢棄物規定處理之」。
- 16) 實驗操作完畢時，須將實驗室現場整理乾淨。

- 17) 使用過之器材，應使用適當之除污方式消毒。
- 18) 工作結束或中途需要暫時離開，應依實驗室規定移除個人防護裝備。
- 19) 離開實驗室前應洗手。
- 20) 實驗室操作人員如有身體異常或不適之情形，應向實驗室管理人員或實驗室主管(計畫主持人)報告，並暫停進入實驗室工作。實驗室人員需接受適當之醫療管理並針對其處理或可能存於實驗室的病原，提供既有防護措施。
- 21) 須符合衛福部疾管署規定之其他事項。

BSL-2 實驗室申請表

卡號 ID				學號	姓名	電話	申請日期			
卡號							年	月	日	
使用期限				年 月 日止		指導老師簽名				
門禁權限				<input type="checkbox"/> 3F <input type="checkbox"/> 4F <input type="checkbox"/> 藥品室 <input type="checkbox"/> BSL-2 實驗室						
e-mail:										
<p>&lt;注意事項&gt;</p> <p>一、進出實驗室室務必遵守管理規範。本人確已閱讀 BSL-2 實驗室安全管理規則(看完簽名)，並願遵各項規定；若有違背，願接受處分！</p> <p>二、BSL-2 感應卡片原則使用年限為一年，休學、退學、繳回卡片。<b>感應卡片繳回期限為年度的 5 月 30 日</b>，個案可另外申請。</p> <p>三、若門禁卡片遺失，必須立刻系上聯絡人申報遺失。若無報失造成損失或傷害，須負起全責。</p> <p>四、使用 BSL-2 須了解實驗室安全管理和生物安全第二等級實驗室緊急應變處理；有疑似免疫不全人員，如先後天免疫功能缺陷、長期服用或正在服用類固醇、器官移植、肝功異常、氣喘、過敏等應被限制進入。(RG2、動物實驗健康自述表)</p> <p>五、實驗室工作人員每年應取得實驗室生物安全持續教育 4 小時；</p> <p>A. 實驗室生物安全(1)生物安全防護</p> <p>B. 實驗室消毒與滅菌</p> <p>C. 高溫高壓滅菌器檢測及確效</p> <p>D. 生物安全櫃之分類選用及報告判讀</p> <p>E. 感染性生物材料管理與保全訓練課程</p> <p>測驗完成後請印出成績表，當附件</p> <p><b>e 等公務園學習網平台:</b><a href="https://elearning.hrd.gov.tw/index.php">https://elearning.hrd.gov.tw/index.php</a></p> <p>檢核人員簽章:_____</p>										
<input type="checkbox"/> 基於個人資料保護法及相關法令之規定，本人同意生科系蒐集、處理及使用您的個人資料以進行門禁處理（同意請打 V）										
<input type="checkbox"/> RG2、動物實驗健康自述表										
申請人簽名：_____					系主任簽名：_____					
備註:發卡日期:     /     /     /										
還卡日期:     /     /     /										
版次 2: 2015.9 新增傳染病數位學習網					版次 4:2017.6 RG2、動物實驗健康自述表					
版次 3:2015.12 e 等公務園學習網										
版次 3:2016.3 新增實驗課教育課程										



生科系實驗空間 圖一