

國立嘉義大學「生物安全事故」緊急應變

壹、本應變係為防止本校BSL-2 實驗室感染性生物材料而發生外溢、針扎與直接接觸生物有害物質情事，特制訂相關處理原則。

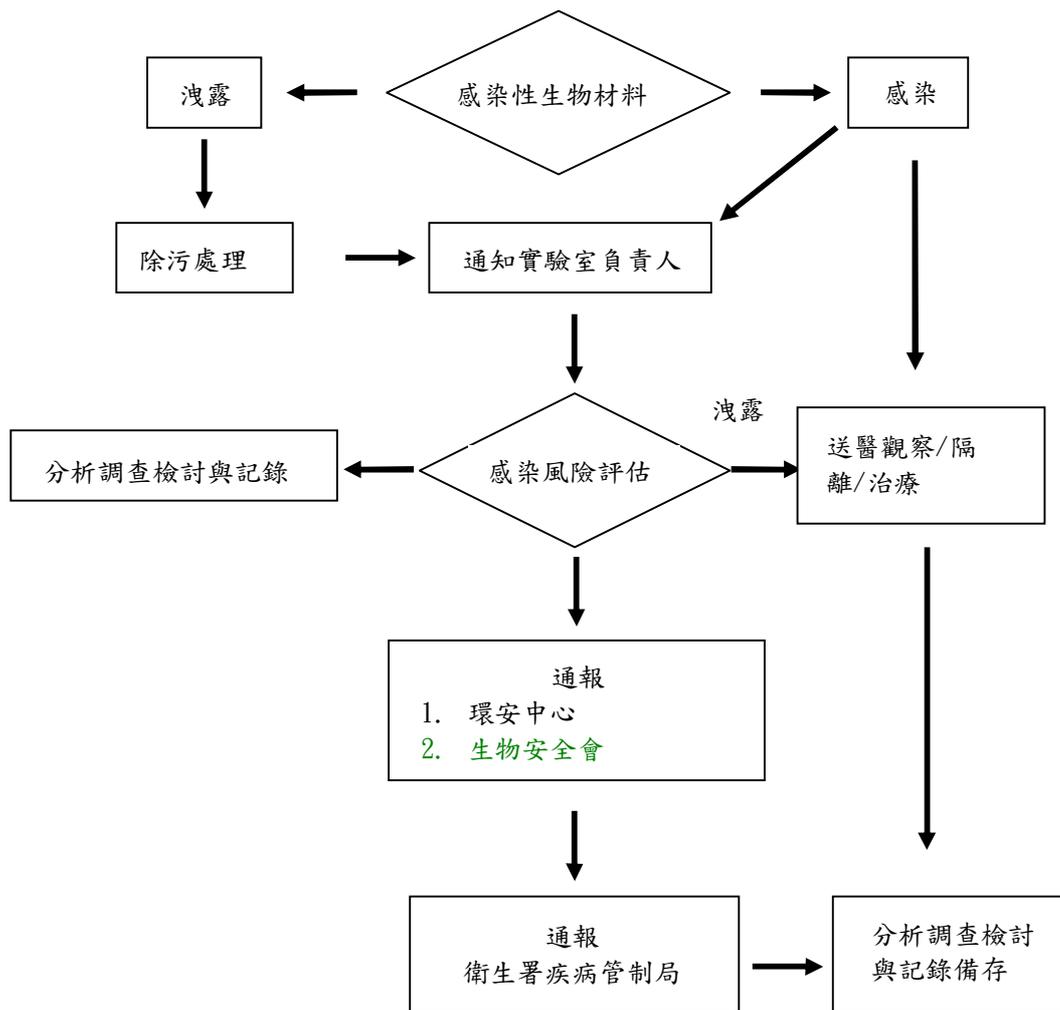
貳、「生物有害物質洩漏溢出物」處理步驟：

- 一、處理人員戴上口罩及手套、穿著防護衣及眼部防護用具。
- 二、使用抹布(或紙巾)覆蓋並吸收溢出物。
- 三、朝抹布(或紙巾)倒入適量5%漂白水，並覆蓋溢出物周圍區域(從溢出區域之周圍開始，向溢出物中心傾倒消毒劑)，並豎立危險警告標誌。
- 四、俟30分鐘後，著雙層手套以夾子將溢出物及垃圾裝入感染性垃圾袋中綁妥運送。若含玻璃培養皿或試管破裂等尖銳物時，使用簡易清掃器具處理，將其置於防刺穿收集容器中。地板應以專用消毒水或5%漂白水溶液，確實清理乾淨。
- 五、對溢出區域再次進行清消。必要時，可重複第二至第四步驟。
- 六、將所有溢出物質置入防滲漏之廢棄物處理容器中；洩漏區之所有物品、器具、設備，均須以適當方式去除污染。
 - (一) 器具、設備以適當消毒劑擦拭。
 - (二) 重複使用之物品、器具可以消毒方式(例如高壓高溫滅菌)處理。
 - (三) 依照適當的生物廢棄物處理程序處理被污染廢棄之物品或除污用紙。
 - (四) 清理時穿著之保護衣物，脫掉後，須置於生物有害容器中滅菌處理。
- 七、回報主管部門溢出物污染區域之除污工作已經完成。

參、因「針扎或直接接觸於生物有害物質」處理步驟：

- 一、如因針扎或除污操作過程中不慎受到割傷或穿刺時，應立即通知實驗室負責人與環安中心人員。
- 二、先盡量把接觸之血液、體液自傷口/污染部位排(擠)出。
- 三、將傷口/污染部位浸於碘酒或70%酒精溶液等消毒液中，做初步簡易消毒處理。
- 四、立即至校區附近區域醫院急診處掛號抽血(另請自行評估是否多抽一管自行備存)；數日後至醫院感染科或腸胃科指定醫師諮詢；傷者請主動監測自身身體狀況，並定期抽血檢測。
- 五、回報主管部門。

國立嘉義大學「生物安全事故」緊急應變流程圖



國立嘉義大學「生物有害物質洩漏」減災整備措施

致災源	BSL-2實驗室所使用之第二級感染性生物材料
致災點	本校BSL-2 實驗室
潛在災害分析	一、生物實驗未依標準操作流程，不慎導致漏洩，造成災害。 二、對於操作之生物材料危險等級認知錯誤，造成人員曝露在危險環境之中。 三、對於可能產生氣霧之操作過程不當等或其它因素引起，致發生外洩，危害人員安全。
預估災損	生物安全意外事件等級： 第一級：人員無傷害。 第二級：人員生命及實驗室內部環境有危害及汙染。
減災整備措施	一、定期舉辦實驗場所生物安全衛生教育訓練。 二、操作者接受操作訓練課程，以熟悉安全操作步驟。 三、實驗場所備有防護裝備。 四、定期舉行生物安全事故應變演練，強化危機處理能力。
物資需求	一、消毒劑(如：Virkon、70%酒精、5%漂白水等)，依各實驗室操作病原菌需求備置。 二、乾紙巾或抹布。 三、生物實驗防護具(實驗衣、安全眼鏡、手套、口罩)。 四、生物安全櫃。