

簽 於 學術副校長室

日期：109/02/24

主旨：檢陳本校生物安全會108學年度第2次會議紀錄1份，請鑒核。

說明：是項會議業於本（109）年1月16日召開完畢。

擬辦：奉核後，掃描電子檔送各委員卓參並公告網頁。

會辦單位：

決行層級：第一層決行

委員 范惠珍
027/165

主任秘書 吳思敬
0302/095

承辦單位	會辦單位	決行
微生物及疫苗 生物藥學系 謝佳雯		如傑
副校長 朱紀實 0227/140		校長 艾群 0302/1320



裝

訂

線

國立嘉義大學生物安全會

108 學年度第 2 次會議紀錄

時間：109 年 01 月 16 日（四）下午 1 時 00 分

地點：行政中心三樓第 3 會議室

主席：朱副校長紀實

紀錄：謝佳雯（執行秘書）

出席人員：徐善德委員、林翰謙委員、陳瑞祥委員、章定遠委員、張銘煌委員、李互暉委員、何一正委員（請假）、邱秀貞委員、王紹鴻委員（請假）、黃漢翔委員、林春福委員、謝佳雯委員（執行秘書）、蔡宗杰委員、陳義元委員（請假）、郭鴻志委員（請假）

列席人員：陳麗芷組長（環安中心）

壹、主席致詞

1. 感謝各位委員的辛勞，協助年度本校教師執行各項研究相關生物安全計畫的審查。108 年 2 月迄今，共協助審查 BSL-1 等級申請案 16 件，BSL-2 等級申請案共 15 案。
2. 生安會列管的 P2 實驗室，均屬各設置單位之財產，因此有關於人員培訓、設備整修等，屬於各設置單位以及負責老師之權限。敬請負責老師，確實督導使用管理研究及助理人員，並與所屬系所進行確實溝通。下年度，可能疾管署會對本校進行 BSL-2 等級生物安全實驗室的抽查，請各負責老師於新學期，盡速核查各項資料。

貳、確認前次會議紀錄與決議執行狀況

1. 有關於本會委員依規定須完成年度生物安全及生物保全課程認證時數以及佐證資料，請尚未提供佐證資料的委員，於 109 年 1 月 31 日前提供。

委員建議：

有關於年度生物安全及生物保全課程認證時數以及佐證資料，均係活動辦理單位依活動參與人實際狀況發與認證時數證明，因此日後繳交時，可不須再有委員簽署程序。建議內容，無異議通過。

2. 生安會所屬 P2 實驗室滅菌釜確效與生物安全櫃薰蒸年度查驗安排，於 108 年 12 月底全數完成。並請廠商開立 TAF 校正報告。

委員建議：

由於此項經費為生安會每年需補助本校 P2 實驗室為符合師生安全及校園安全所需支出的經費，主席朱副校長與當然委員徐善德研發長建議，由現行申請年度校統籌款支應方式，轉為由召集生安會之副校長室依固定常年經費，編列預算，並依行政程序簽請校長同意。建議內容無異議通過。

3. 有關本校生安會 e 化平台之建置，提請報告。

參、報告

報告案一：各 BSL-2 實驗室負責教師應每季登入衛生福利部疾病管制署「實驗室生物安全管理資訊系統」進行資料維護更新，提請報告。

說明：

- 一、依疾管署「實驗室生物安全管理資訊系統」資料更新作業規範，操作第二級危險群（RG2）以上病原體或生物毒素品項數量之資料，需每季度進行更新。
- 二、於系統進行更新時，務必最後點選「確認回報」按鈕產生更新日期，才算完成資料更新。
- 三、疾管署每年 1 月、4 月、7 月及 12 月，會清查前一季未依規定至系統進行上述資料更新之單位，同年有 2 次未依規定更新資料單位，將優先列入下年度實驗室生物安全及生物保全查核對象。本校本（108）年度，已有 2 次紀錄。
- 四、本校目前共計有 6 個 BSL-2 實驗室，本會將於 2 月 24 日起，追蹤各實驗室線上填報情形，符合疾管署要求。

肆、提案討論

提案一

案由：應化系林榮流老師等 12 件第一級危險群生物材料基因重組實驗申請案，提請追認。

說明：應化系林榮流老師等 12 件第一級危險群生物材料基因重組實驗申請案（108B1-1 ~ 108B1-11、108B1-14），各申請案已分別經兩位初審委員審查無意見通過。

決議：照案通過。

提案二

案由：微藥系王紹鴻老師申請第二級危險群生物材料操作及輸入申請案（108B2-07），提請審議。

說明：

1. 微生物免疫與生物藥學系王紹鴻老師與聖馬爾定醫院耳鼻喉科盧彥廷醫師因執行「利用次世代基因定序黴菌性鼻竇炎的細菌及黴菌菌相研究」計畫，欲自食品工業研究所以及國家衛生研究院輸入包括，BSL1 等級：*Streptococcus thermophilus* (BCRC 14089)、細胞株 A549(ATCC CCL-185)、RPMI 2650(BCRC 60296)；BSL2 等級的 *Staphylococcus aureus* (BCRC 12154)、*Streptococcus pneumoniae* (BCRC 10794)；以及自國衛院感染症與疫苗研究所吳綺容醫師分讓 BSL-2 等級的 *Aspergillus fumigatus* (ATCC MYA 3626) 等菌株以及細胞株，利用於細胞株共培養誘發發炎細胞激素因子之量化分析，僅單純培養後定量加入細胞培養液中定時共培養進行研究。

2. 申請案經 2 位初審委員審查，附註意見如下：

(1) 委員一：照案通過。

(2) 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

提案三

案由：生化科技學系陳義元老師申請第二級危險群生物材料輸入與基因重組申請案（108B2-08），提請審議。

說明：

1. 生化科技學系陳義元老師因執行「非結核分枝桿菌感染之致病因素探討」計畫，欲自陽明大學輸入 BSL2 等級的 *Mycobacterium abscessus* complex bacterial strains 等菌株，並操作 BSL1 等級的 *Mycobacterium abscessus* complex bacterial genomic DNA 並於 *Escherichia coli* DH5 α 中進行基因工程操作。向本校生物安全委員會提出第二級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請。

2. 經 2 位初審委員審查，附註意見如下：

(1) 委員一：照案通過。

(2) 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

提案四

案由：微藥系王紹鴻老師申請第二級危險群生物材料操作與基因重組申請案（108B2-08-2），提請審議。

說明：

1. 微生物免疫與生物藥學系王紹鴻老師因執行「微衛星 CAI 影響白色念珠菌抗藥性與致病性之機制探討」計畫，欲操作將不同 CAI 微衛星基因座之 RLM1 基因以電穿孔方式送入 *Candida albicans* BRV429 內進行重組表現，向本校生物安全委員會提出第二級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請。

2. 申請案經 2 位初審委員審查，附註意見如下：

(1) 委員一：照案通過。

(2) 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

提案五

案由：微藥系王紹鴻老師申請第二級危險群生物材料操作與基因重組申請案（108B2-09），提

請審議。

說明：

1. 微生物免疫與生物藥學系王紹鴻老師因執行「揭示 DNA 複製起始者 DDK 和 SCFCdc4 泛素 E3 連接酶之間的相互作用，以控制白色念珠菌在外部信號下的型態發生」計畫，欲操作將 CaDBF4、CaCDC7、CaEGF1、CaCPH1、CaCDC28、CaHGC1、CaRAD53、CaHWP1、CaNDT80、CaCDC5、CaCDC4 等基因以電穿孔或化學法轉殖入 *E. coli* K12 及 *Candida albicans* SC5314 內進行重組表現案。
2. 申請案經 2 位初審委員審查，附註意見如下：
 - (1) 委員一：照案通過。
 - (2) 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

提案六

案由：微生物免疫與生物藥學系朱紀實老師申請第二級危險群生物材料操作與基因重組申請案（108B2-11），提請審議。

說明：

1. 微生物免疫與生物藥學系朱紀實老師因執行「Development of attenuated vaccines against *Salmonella* Typhimurium, *S. Enteritidis* and *S. Choleraesuis* by exchanging virulence plasmid and expressing mutant virulence plasmid」計畫，欲操作將將來自沙門氏菌以及來自其毒性載體的基因：*orf46*, *mig5-rlgA*, *orf43-mig5*, *tlpA-orf43*, *parA-orf39*, *parB*, *samB*, *pefD*, *orf30*, *pefC*, *repA/repC*, *ccdB*, *orf8*, *spvD*, *traX-traI*, *IS630-spvR* 等基因以 CaCl₂ 方法殖入大腸桿菌或沙門氏菌進行重組表現申請案。
2. 經 2 位初審委員審查，附註意見如下：
 - (1) 委員一：照案通過。
 - (2) 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

伍、臨時動議

散會： 14 時 00 分