

國立嘉義大學生物安全會

106 學年度第 2 次會議紀錄

時間：107 年 1 月 10 日中午 12 時 10 分

地點：行政中心二樓第 2 會議室

主席：艾副校長群

記錄：王紹鴻（執行秘書）

出席人員：林翰謙研發長、徐善德副院長、朱紀實院長、章定遠院長(請假)、周世認院長、林榮流教授、張銘煌教授、李互暉副教授、謝佳雯助理教授、王紹鴻副教授（執行秘書）、張岳隆助理教授、黃漢翔副教授

列席人員：陳冠蓉技士(環安衛中心)、陳秋麟教授(疾病診斷中心禽病組 P2 實驗室負責人)、陳義元助理教授(生化系 P2 實驗室負責人)

壹、主席致詞

貳、確認前次會議紀錄與決議執行狀況

參、報告

報告案一：報告「106 年生物安全第二等級 (BSL-2) 微生物實驗室查核作業」疾管署委員實地查核結果。

說明：

- 一、疾管署委員於 106 年 10 月 25 日上午 9 時至 12 時蒞校查核，查核結果無缺失事項 (附件一)。
- 二、本次查核共計開立 4 項建議事項：
 - (一) 4.1.2 [生物安全會] RG2 病原體及生物毒素清單加上保存期限及保存型式。
 - (二) 2.2.4 [微藥系 P2 實驗室] 實驗室門口應張貼樓層圖。
 - (三) 2.5.5 [微藥系 P2 實驗室] 建議新增緊急沖淋。
 - (四) 3.2.8 [微藥系 P2 實驗室] 目前執行年度溫度驗證，建議加上菌苗測試。

決議：

- 一、要求各 P2 實驗室 RG2 病原體及生物毒素清單需加入保存期限及保存型式。
- 二、要求各 P2 實驗室門口張貼樓層圖並標示 P2 實驗室位置。
- 三、請各 P2 實驗室調查是否具有緊急沖淋設備設立之空間，估價後申請統籌款建置 P2 實驗室緊急沖淋設備。
- 四、滅菌設備菌苗測試驗證估價後申請統籌款。

報告案二：106 學年度生物安全臨時調查小組調查結果報告。

說明：

- 一、針對本校張姓教師及郭姓教師執行本校產學研究案，是否有違反本校生物安全會相關管理規範進行調查，會議紀錄如附件二。
- 二、由兩位教師提供任職本校以來擔任主持人之產學合作計畫名稱與使用微生物等生物材料清單，進行調查。
- 三、張姓教師提供 101 年至今之計畫清單皆未使用疾病管制署公告之 RG2 或以上之生物材料。
- 四、郭姓教師提供 101 年至今之計畫清單中，共有 6 件產學合作計畫涉及使用疾病管制署公告之 RG2 或以上之生物材料，該 6 件計畫未曾向本會提出相關申請，違反本會規定。

決議：

- 一、由本會對全校教師公告警示使用 RG2(含)以上生物材料注意事項。
- 二、由生安會協助研發處研擬於「教師研究計畫管理系統」增加生物安全與基因重組審查文件之簽署，各類計畫申請皆須主持人確認是否符合免審要件，若需生安審查則須填寫生安會相關申請表件提出申請。

肆、提案討論

提案一

案由：動物醫院申請新設「動物醫院 BSL-2 實驗室」事宜。

說明：

- 一、動物醫院吳瑞得院長依「嘉義大學生物安全防護等級第二級實驗室新設與廢除作業準則」提出申請文件符合要求。
- 二、107 年 1 月 5 日由執行秘書協助 2 位本會委員實地查核，查核結果通過「動物醫院 BSL-2 實驗室」設置。

決議：

- 一、審核通過。
- 二、實驗室管理人於疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統完成實驗室新設後，始得啟用。
- 三、該實驗室管理人需依規定確實管理 RG2 微生物等生物材料並定期清查。

提案二

案由：修訂「國立嘉義大學生物安全會設置要點」，增設「國立嘉義大學生物安全緊急應變中心」及其職掌。

說明：

- 一、依衛生福利部感染性生物材料管理辦法第七條規定，本會需審核各實驗室之生物安全緊急應變計畫。
- 二、本會已於第1次會議完成「國立嘉義大學生物安全事故緊急應變處理原則」審議。
- 三、因應本校統籌生物安全緊急應變措施，由生物安全會設置「國立嘉義大學生物安全緊急應變中心」並規定成員與職掌內容（附件三）。

決議：

- 一、本準則應簽請校長核定後實施。
- 二、修正後通過。

提案三

案由：生化系蘇建國老師申請第二級危險群生物材料輸入操作申請案（106B2-9），提請審議。

說明：

- 一、蘇老師申請「Analysis of the influences of aryl hydrocarbon receptor and cytochrome P450 enzymes on the cellular toxicity of cocetaxel」，擬向中研院 RNAi Core 核心設施、探索生物科技公司申請 Lentivirus 輸入進行體外試驗操作。
- 二、申請案業經兩位初審委員審查通過，附註意見如下：
 - （一）附表三 8.8 項目之勾選相互矛盾，請修正。
 - （二）務必將所有可能產生病毒之細胞轉殖株及其培養液、器材嚴格依法列管於疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統。

決議：

- 一、審議通過，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。
- 二、該計畫執行前主持人需通知申請單位 BSL-2 實驗室管理人，並上傳 RG2 生物材料之資料至疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統並定期清查。
- 三、107 年 12 月由本會執行秘書追蹤確認計畫執行狀況。

提案四

案由：獸醫系陳秋麟老師申請第二級危險群生物材料輸入操作申請案（106B2-10），提請審議。

說明：

- 一、陳老師申請「家禽流行性感胃防疫計畫」，擬申請 H6N1, H5N1, H5N2, H5N6, H5N8, 新城病病毒輸入進行體外試驗操作。
- 二、申請案業經兩位初審委員審查通過，附註意見如下：
 - (一) 表三之附表三-6 項目應為「生物材料內含 RG2 之 influenza 核酸，但已經去活化處理」，請修正。
 - (二) 務必將 RG2 生物材料依法列管於疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統。

決議：

- 一、審議通過，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。
- 二、該計畫執行前主持人需通知申請單位 BSL-2 實驗室管理人，並上傳 RG2 生物材料之資料至疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統並定期清查。
- 三、107 年 12 月由本會執行秘書追蹤確認計畫執行狀況。

提案五

案由：生農系李晏忠老師申請第二級危險群微生物材料輸入及基因重組操作申請案 (106B2-16)，提請審議。

說明：

- 一、李老師申請「*Candida* sp. 生產之新穎抗病原菌天然物的開發與應用」，擬申請 *Staphylococci* sp., *Enterococcus* sp. 微生物輸入及試驗實驗操作。
- 二、申請案業經兩位初審委員審查通過，附註意見如下：
 - (一) 附表三 (p4) 中，*Staphylococcus* 與 *Enterococcus* 皆不僅造成消化道疾病，請分開敘述其造成人/動物之致病名稱。
 - (二) 表一之 *Enterococcus* 拼字有誤，請改正。
 - (三) 菌株來源若為菌種中心，需附上編號。
 - (四) 計畫啟動前需於生農系 P2 實驗室清單列冊並上載疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統。

決議：

- 一、審議通過，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。
- 二、該計畫執行前主持人需通知申請單位 BSL-2 實驗室管理人，並上傳 RG2 生物材料之資料至疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統並定期清查。
- 三、107 年 12 月由本會執行秘書追蹤確認計畫執行狀況。

提案六

案由：微藥系王紹鴻老師申請第二級危險群微生物基因重組操作申請案 (106B2-11)，提請審議。

說明：王老師申請「揭示白念珠菌中 DNA 複製起始因子協調形態生成與環境信號和基因毒性的機制」，擬申請 *Candida albicans* 之 CaDBF4, CaCDC7, CaEGF1, CaCPH1, CaCDC28, CaHGC1, CaRAD53, CaHWP1, CaNDT80, CaCDC5 基因重組試驗操作。申請案業經兩位初審委員審查無意見通過。

決議：

- 一、審議通過，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。
- 二、該計畫執行前主持人需通知申請單位 BSL-2 實驗室管理人，並上傳 RG2 生物材料之資料至疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統並定期清查。
- 三、107 年 12 月由本會執行秘書追蹤確認計畫執行狀況。

提案七

案由：微藥系王紹鴻老師申請第二級危險群微生物基因重組操作申請案 (106B2-12)，提請審議。

說明：王老師申請「分析白色念珠菌 CAI 微衛星基因座變異與毒力之相關性與機制探討」，擬申請 *Candida albicans* 之 RLM1 基因重組試驗及相關動物實驗操作。申請案業經兩位初審委員審查無意見通過。

決議：

- 一、審議通過，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。
- 二、該計畫執行前主持人需通知申請單位 BSL-2 實驗室管理人，並上傳 RG2 生物材料之資料至疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統並定期清查。
- 三、107 年 12 月由本會執行秘書追蹤確認計畫執行狀況。

提案八

案由：微藥系朱紀實老師申請第二級危險群微生物基因重組操作申請案 (106B2-13)，提請審議。

說明：朱老師申請「Regulation of apoptosis and superoxide production of the immune cells by the genes on the virulence plasmids among *Salmonella* Typhimurium, *S. Enteritidis* and *S. Choleraesuis* differently」，擬申請 *Salmonella* 之 orf46, mig5-rlgA, orf43-mig5, tlpA-orf43, parA-orf39, parB, samB, pefD, orf30, pefC, repA/repC, ccdB, orf8, spvD, traX-traI, IS630-spvR 基因重組試驗實驗操作。申請案業經兩位初審委員審查無意見通過。

決議：

- 一、審議通過，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。
- 二、該計畫執行前主持人需通知申請單位 BSL-2 實驗室管理人，並上傳 RG2 生物材料之資料至疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統並定期清查。
- 三、107 年 12 月由本會執行秘書追蹤確認計畫執行狀況。

提案九

案由：生農系李互暉老師申請第二級危險群微生物基因重組操作申請案 (106B2-14)，提請審議。

說明：李老師申請「篩選 CRISPR/Cas9 library 以發掘並研究與骨質疏鬆症形成有關新的基因」，擬申請 Lentivirus 之 Mouse collagen *Ia1* promoter, sgRNA RNAi library 基因重組與胚胎細胞試驗實驗操作。申請案業經兩位初審委員審查無意見通過。

決議：

- 一、審議通過，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。
- 二、該計畫執行前主持人需通知申請單位 BSL-2 實驗室管理人，並上傳 RG2 生物材料之資料至疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統並定期清查。
- 三、107 年 12 月由本會執行秘書追蹤確認計畫執行狀況。

提案十

案由：生化系陳義元老師申請第二級危險群微生物材料輸入及基因重組操作申請案 (106B2-15)，提請審議。

說明：陳老師申請「非結核分枝桿菌流行現況與新型抗菌藥物用於對抗非結核分枝桿菌成效與抗藥機制研究」，擬申請 *M. abscessus* genomic DNA, *M. intracellulare* genomic DNA, *M. kansasii* genomic DNA 基因體輸入及基因重組試驗實驗操作。申請案業經兩位初審委員審查無意見通過。

決議：

- 一、審議通過，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。
- 二、該計畫執行前主持人需通知申請單位 BSL-2 實驗室管理人，並上傳 RG2 生物材料之資料至疾病管制署實驗室生物安全管理資訊系統並定期清查。
- 三、107 年 12 月由本會執行秘書追蹤確認計畫執行狀況。

提案十一

案由：微藥系劉怡文老師等 16 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：微藥系劉怡文老師等 16 件第一級危險群生物材料基因重組實驗申請案 (106B1-3 ~ 106B1-19, 106B1-16 待補件送審查)，各申請案業已分別經兩位初審委員審查無意見通過。

決議：照案通過。

伍、臨時動議

提案一

案由：建議本校各項計畫成果若產生具有利用價值之生物材料需輸出時，應有相關標準作業程序以便作業。

說明：本校輸出生物材料須填具「國立嘉義大學生物安全會輸出、入暨購入生物材料申請同意書」。

決議：由執行秘書修正「國立嘉義大學基因重組暨生物材料相關計畫申請流程」，增添輸出生物材料一項，並公告於本會網頁「表單下載」。

提案二

案由：因應本會業務及審查案件增多，建議增加委員人數，提請討論。

說明：

- 一、「國立嘉義大學生物安全會設置要點」第三點載明：本會置委員十一至十七人，目前本委員人數為十三人。
- 二、將本校各生物安全第二等級 (BSL-2) 微生物實驗室管理人列為本會委員，所有核准設立之第二等級微生物實驗室管理人皆具有生物安全相符專業背景。
- 三、本校目前第二等級微生物實驗室共 5 間，本會議後新設 1 間，總共 6 間。其中，微藥系 P2 實驗室、獸醫系 P2 實驗室、生農系 P2 實驗室管理人已為本會委員。

決議：審議通過增聘陳秋麟教授、林春福副教授、陳義元助理教授與新設之動物醫院 BSL-2 實驗室管理人為本會委員。

會議結束：下午 13 時 30 分。