

簽 於 學術副校長室

日期：113/03/26




主旨：檢陳本校生物安全會112學年度第2次會議紀錄1份，請鑒核。

說明：是項會議業於本（113）年3月6日召開完畢。

擬辦：奉核後，掃描電子檔送各委員卓參並公告於網頁。

會辦單位：

決行層級：第一層決行

承辦單位	會辦單位	決行
		
<p>113.03.26</p>		
		<p>5951/1565</p>



裝

訂

線

# 國立嘉義大學生物安全會

## 112 學年度第 2 次會議紀錄

時間：113 年 3 月 6 日（三）上午 12 時 10 分

地點：蘭潭校區行政大樓 2 樓 第 2 會議室

主席：陳瑞祥副校長兼召集人

紀錄：陳義元（執行秘書）

出席人員：沈榮壽委員（王文德委員代）、徐超明委員、賴弘智委員（請假）、賴治民委員（請假）、周蘭嗣委員（請假）、王文德委員、李互暉委員、邱秀貞委員（請假）、王紹鴻委員、謝佳雯委員、蔡宗杰委員、陳瑞傑委員、陳義元委員（執行秘書）、羅登源委員、黃漢翔委員（請假）、詹昆衛委員（請假）

### 壹、主席致詞

謝謝各位委員撥冗參與會議，有鑒於部分生安法規已經過時，今年度預期會針對相關法規進行修正，再請各位委員指正。

### 貳、提案討論

提案一

案由：本次會議共有 6 件第一級危險生物材料及操作申請案，提請追認。（計劃申請摘要內容請參閱附表一）

說明：

- 一、園藝系葉素瑛老師申請 microRNAs 調控玉米 C4 光合作用基因之細胞專一表達，預計利用農桿菌帶有 miRNA 基因轉殖基因至玉米組織，以獲得玉米轉殖植物。向本校生物安全委員會提出第一級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請。
- 二、生化科技系陳政男老師申請分析綠色溶劑萃取之中藥成份、功效及對於呼吸道上皮細胞之抗發炎效果(2)，預計利用 Lipofactamine 2000 試劑執行 Transformation (si RNA) 將 Nrf2、NF-kB 以及 KLF4 送進肺上皮細胞 BEAS-2B 中。向本校生物安全委員會提出第一級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請。
- 三、微藥系陳俊憲老師申請天然化合物合併臨床藥物抗大腸癌作用包含 TXNDC5 作用機轉之研究，預計利用 Lipofactamine 試劑將 pLAS2w.pPuro; pLAS2w.pPuro-hTXNDC5; pLK0-shScr pLK0-shTXNDC5 質體送入大腸癌細胞中。向本校生物安全委員會提出第一級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請。
- 四、動科系李志明老師申請探討  $\beta 2$  腎上腺素受體訊息調控小細胞肺癌細胞幹細胞特性之分

子機制，預計利用 Lipofectamine 進行小細胞肺癌的 Beta2-AR, SOX2 si-RNA 干擾實驗。向本校生物安全委員會提出第一級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請。

五、農生系陳鵬文老師申請淹水衍生逆境下水稻發芽形態發生之分子訊息機制研究。預計利用農桿菌媒介基因轉殖法將 GAMYB transcription factor gene 送入水稻細胞。向本校生物安全委員會提出第一級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請。

六、植醫系黃健瑞老師申請番茄細菌性斑點病菌抗銅性機制探討-重金屬轉運蛋白的角色。預計利用熱休克以及轉導（conjugation）的方法將 copA、cusA 以及 czcA 基因送入植物病原菌中。向本校生物安全委員會提出第一級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請。

**決議：照案通過。**

#### 提案二

案由：本次會議共有 1 件第二級危險群生物材料及操作申請案，提請審議。（計畫申請摘要內容請參閱附表二）

說明：

一、微藥系王紹鴻老師申請「針對 CAI 基因編輯菌株以小鼠感染模式探討白色念珠菌活體毒性及致病機轉」（計畫編號 1122021），預計將 RLM1 11Q, 25Q, 35Q, 39Q, 41Q 送入白色念珠菌當中。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。

**決議：菌株輸出部分需另案申請，其餘照案通過。**

#### 提案三

案由：因應國立嘉義大學生物安全會設置要點第三條規範 BSL-2 實驗室管理教室應由委員任之，擬增聘獸醫學院獸醫學系郭鴻志老師為生安會委員，提請討論。

**決議：謝佳雯委員因故請辭委員，另增聘郭鴻志老師為生安會委員。**

#### 提案四

案由：微藥學系朱紀實老師於 113 年 2 月退休，提出菌株銷毀追認案，提請討論。

**決議：請微藥系與朱老師簽署相關列表菌株銷毀紀錄，並於下次生安會議中列為報告事項。**

肆、散會

13 時 30 分