

檔 號：114/0199/1
保存年限：3

簽 於 學術副校長室

日期：114/05/28

主旨：檢陳本校生物安全會113學年度第3次會議紀錄1份，請鑒核。

說明：是項會議業於本（114）年4月25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

專委 吳子雲
0528

主任秘書 夏滄琪
0528/1670

承辦單位

會辦單位

決行

生化科技學系 陳義元

可
副校長 陳瑞祥
0528/1670



國立嘉義大學生物安全會

113 學年度第 3 次會議紀錄

時間：114 年 4 月 25 日（五）上午 12 時 10 分

地點：蘭潭校區行政大樓 3 樓 第 3 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（缺席）、徐超明委員、賴弘智委員（翁炳孫副院長代）、賴治民委員（許愛萍委員代）、周蘭嗣委員（請假）、王文德委員、張文興委員（缺席）、陳清玉委員、王紹鴻委員（請假）、蔡宗杰委員、陳瑞傑委員（缺席）、陳義元委員（執行秘書）、許愛萍委員、黃漢翔委員（請假）、詹昆衛委員（請假）、郭鴻志委員（請假）

壹、主席致詞

- 一、謝謝各位委員撥冗參與會議。今天共有 9 案第一級危險生物材料及操作申請案，提請追認，以及 4 案第二級危險生物材料及操作申請案。
- 二、另外提醒所有委員每年皆需完成 4 小時的生安課程訓練；新任委員張文興老師、陳清玉老師和許愛萍老師以及兼任生物安全主管之陳義元老師則需要 8 小時。

貳、提案討論

提案一

案由：本次會議共有 9 件第一級危險生物材料及操作申請案，提請追認（計畫申請摘要內容請參閱附表一）。

說明：

- 一、農藝系林孟淳老師申請「稻穀酮（momilactones）及其他植物相剋物質作為生物農藥開發之探討」（計畫編號 1141009），預計將 OsMAS1 基因藉由 Agrobacterium 送入稻米中進行研究。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、農藝系侯新龍老師申請「OsTPR1 對水稻發育的多重功能影響」（計畫編號 1131025），預計將 Oryza sativa TOPLESS-related protein 1（OsTPR1）基因藉由 Agrobacterium 送入稻米中進行研究。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、微藥系謝佳雯老師申請「藉由整合代謝工程學及體學模式探討具溶劑耐受性的梭狀芽孢桿菌以永續資源生產高濃度中長鏈二元羧酸之可行性」（計畫編號 1131029），預計將下

列基因：heat shock protein 33, hsp33、Tfu_0875、Tfu_2399、Tfu_0067、Tfu_1647、Tfu_2576-7、peroxide regulon repressors, perR 送入 *C. acetobutylicum* 進行研究。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、農生系陳鵬文老師申請「酸誘導 α -澱粉水解酵素基因表現與紅光/遠紅光調節光形態發生之水稻淹水發芽分子訊息調控研究」（計畫編號 1131031），預計將 GAMYB、SLR1、 α -amylase 送入稻米中進行研究。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、生化系林芸薇老師申請「以異種移植小鼠及體外細胞模式探討修補蛋白 Rad51 抑制劑加強鉑類化療藥物及生長因子受體激酶抑制劑泰格莎毒殺人類肺癌細胞之角色」（計畫編號 1131026），預計將 Radiation sensitive 51 (Rad51) 藉由 liposome 送入肺癌細胞進行研究。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、農藝系陳佑亦老師申請「因應氣候變遷之枸杞熱反應轉錄組分析與耐熱品種篩選」（計畫編號 1131036），預計將 LbaWRKYs 基因藉由 *Agrobacterium* 送入阿拉伯芥中進行研究。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。

七、農生系曾冬筍老師申請「利用藍光啟動的根瘤菌 *Rhizobium leguminosarum*”群體反應”（Quorum Sensing）增進豆科固氮作用」（計畫編號 1131023），預計將 SdiAs 基因藉由熱休克方式送入 *E. coli* DH5 alpha 後再藉 *E. coli* conjugation 到根瘤菌。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。

八、農藝系陳佑亦老師申請「因應氣候變遷之枸杞熱反應轉錄組分析與耐熱品種篩選」（計畫編號 1131010），預計將 NAC (NAM、ATAF1/2 及 CUC2) 基因藉由 *Agrobacterium* 送入阿拉伯芥中進行研究。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。

九、微藥系陳俊憲老師申請「胡椒鹼透過調控 TXNDC5 及氧化壓力抗大腸直腸癌作用機轉及增強臨床化療藥物作用之研究」（計畫編號 1131030），預計將下列基因：pLAS2w.pPuro、pLAS2w.pPuro-hTXNDC5、pLKO-shScr、pLKO-shTXNDC5、pcDNA3 Myr HA Akt1、(6) pcDNA3 使用 X-tremeGENE™ HP DNA transfection reagentn 送入大腸癌細胞中進行研究。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 4 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「以動物感染模型探討白色念珠菌 RLM1 基因多型性影響其致病之分子機轉」（計畫編號 1132034），預計利用大蠟螟幼蟲感染模式探討白色念珠菌 RLM1 基因多型性影響。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。
- 二、生化系陳義元老師申請「小檉鹼及其衍生物對抗臨床重要感染性微生物之應用研究」（計畫編號 1142001），預計測試小檉鹼及其衍生物對抗 *Stenotrophomonas maltophilia*、*Staphylococcus aureus*、*Enterococcus faecium*、*Listeria monocytogenes* 成效。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。
- 三、生化系陳義元老師申請「慢性鼻竇炎之微生物組與病理機制研究暨益生菌衍生製劑之開發」（計畫編號 1132038），預計測試益生菌及其衍生物對抗 *Klebsiella pneumoniae*、*Staphylococcus aureus*、*Streptococcus pneumoniae*、*Pseudomonas aeruginosa* 成效。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。
- 四、獸醫系郭鴻志老師申請「養豬場細菌性疾病調查與防治」（計畫編號 1132019），預計將非傷寒桿菌輸出至疾管署進行豬隻細菌性疾病菌株血清型別鑑定。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：照案通過。

參、臨時動議

無。

肆、散會

13 時 00 分