

檔 號：113/0199/1
保存年限：3

簽 於 學術副校長室

日期：113/05/17

主旨：檢陳本校生物安全會112學年度第3次會議紀錄1份，請鑒核。

說明：是項會議業於本（113）年4月17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 門 委 員 吳子雲
0521

主 任 秘 書 林芸薇
0521

承辦單位

會辦單位

決行

生化科 技學系 陳義元

丁
副校長陳瑞祥
0521/1375



國立嘉義大學生物安全會

112 學年度第 3 次會議紀錄

時間：113 年 4 月 17 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（請假）、徐超明委員（請假）、賴弘智委員（請假）、賴治民委員（請假）、周蘭嗣委員、王文德委員、李互暉委員、邱秀貞委員、王紹鴻委員（請假）、蔡宗杰委員、陳瑞傑委員、陳義元委員（執行秘書）、羅登源委員（請假）、黃漢翔委員、詹昆衛委員（請假）、郭鴻志委員

列席人員：產推處謝佳雯處長（請假）

壹、主席致詞

謝謝各位委員撥冗參與會議。今天共有 7 案第一級危險生物材料及操作申請案，提請追認，以及 5 案第二級危險生物材料及操作申請案。

貳、提案討論

提案一

案由：本次會議共有 7 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、生化系林芸薇老師申請「抑制同源重組修補蛋白 Rad51 表現與核酸修補能力進而加強第三代生長因子受體激酶抑制劑泰格莎毒殺人類肺癌細胞之分子機轉」（計畫編號 1121013），預計利用 siRNA 來抑制 Rad5 蛋白表達。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、生化系林芸薇老師申請「硝酸甘油透過降低人類肺癌細胞內 Rad52 的表現與核酸重組修補能力進而協力增加泰格莎與愛寧達的細胞毒性與降低癌細胞轉移」（計畫編號 1121014），預計利用 siRNA 來抑制 Rad52 蛋白表達。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、植醫系蔡文錫老師申請「探討 ToLCNDV 重排病毒感染番茄與改變甜瓜致病力之關鍵因子及其對寄主抗病性之影響」（計畫編號 1121022），預計利用利用大腸桿菌（*Escherichia coli* DH5α）及農桿菌（*Agrobacterium tumefaciens* LBA4404）作為勝任細胞，將重組後含

ToLCNDV 病毒 DNA 的質體以化學轉型法進行大腸桿菌及農桿菌轉型，並以接種於番茄及甜瓜植株，測試致病性。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、農藝系陳佑亦老師申請「枸杞熱逆境反應調控之關鍵基因選殖與功能鑑定」（計畫編號 1131010），預計利用農桿菌將 NAC（NAM、ATAF1/2 及 CUC2）基因送進阿拉伯芥進行實驗。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、生化科技系黃舜平老師申請分析「CYP4V2 Gene In vitro mRNA and protein 表現量分析及 CYP4V2-AAV 體外體內功效驗證」（計畫編號 1131004），預計將 AAV2 轉導到人類視網膜上皮細胞中表達 CYP4V2 基因。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、生化科技系黃舜平老師申請分析「探究 POMGnT1 突變造成視網膜退化之致病機轉及發展治療策略」（計畫編號 1131013），預計利用 AAV2 轉導到人類視網膜上皮細胞中表達 Protein O-Linked Mannose N-Acetylglucosaminyltransferase 1 基因。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、應化科技系王梓帆老師申請分析「利用高效液相層析法分析評估不同胺基酸受體與 γ -麩胺醯基轉勝肽酶所生成之 γ -麩胺醯化二勝肽和三勝肽的轉勝肽效率。」（計畫編號 1121018），預計利用 E. coli M15 菌株表達 gamma glutamyl transpeptidase 基因。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 5 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、獸醫系賴治民老師申請「羊巴斯德桿菌疫苗開發之田間試驗 - 疫苗試製部份」（計畫編號 1132005），預計測試去活化的 *Pasteurella multocida* type A; type D 的穩定性實驗以及田間試驗。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、動科系陳國隆老師申請「表面素發酵產物及其純化功能性成分促進雞隻生產性能之機制」（計畫編號 1122026），預計測試表現素對致病性大腸桿菌的抑制效果。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「慢性鼻竇炎免疫分型與鼻部微生物群關聯性以及生物製劑治療之影響」（計畫編號 1122024），預計測試 *Staphylococcus aureus* 以及 *Streptococcus pneumoniae* 與鼻腔細胞以及肺上皮細胞之間的交互作用。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、生化系陳義元老師申請「脂質在膿瘍分支桿菌感染中所扮演的角色探討」（計畫編號 1122023），預計測試 *Mycobacterium abscessus complex* 免疫反應、誘發 apoptosis 能力差異。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。

五、生化系陳義元老師申請「新型外排幫浦與非結核分枝桿菌抗藥性之關聯性探討」（計畫編號 1132001），預計測試 *Mycobacterium abscessus complex* 外排幫浦之功能。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 10 分