

簽 於 學術副校長室

日期：111/05/03

主旨：檢陳本校生物安全會110學年度第2次臨時通訊會議紀錄1份，請鑒核。

說明：

一、本次通訊會議係因應COVID-19疫情，改採通訊方式辦理。

二、本次會議議程及相關附件於111年4月15日以E-mail寄送給各委員，並於4月21日前回覆。(附件1、2)

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

委員 范惠珍

主任秘書 林芸薇

0516/0900

0576/1000

承辦單位

會辦單位

決行

生化科 陳義元
技學系

副校長 陳瑞祥

0513/1800

發

副校長 陳瑞祥

0516/1040



裝

訂

線

國立嘉義大學生物安全會

110 學年度第 2 次臨時通訊會議紀錄

主席：陳瑞祥副校長

紀錄：陳義元（執行秘書）

出席人員：沈榮壽委員、陳瑞祥委員、黃俊達委員、張銘煌委員、邱秀貞委員、周蘭嗣委員、王文德委員、李互暉委員、王紹鴻委員、謝佳雯委員、蔡宗杰委員、陳義元委員（執行秘書）、陳瑞傑委員、郭鴻志委員、黃漢翔委員、賴治民委員

議程寄送日期：111 年 4 月 15 日(星期五)

審查結果及意見回覆截止日期：111 年 4 月 21 日(星期四)

提案討論

提案一

案由：依據感染性生物材料管理辦法規定，實施一年一度生物安全內部稽核作業，提請討論。

說明：

- 一、為強化實驗室生物安全意外整備及應變能力，並加強實驗室生物保全意識，擬由生安會委派委員實地查核。實地查核前，由生安會通知受查核單位實地查核日期、受查核單位須協助或配合之事項，並以 E-mail 送受查單位自我評核表予受查核單位填寫。
- 二、經協商後，擬查核單位為疾病診斷中心禽病組 P2 實驗室。

決議：照案通過；之前議程誤植受查核實驗室為獸醫系 P2 實驗室，爰更正受查核單位為疾病診斷中心禽病組 P2 實驗室（已電話聯繫兩生安實驗室負責人）；另因近日疫情升溫，實際查核作業會等疫情稍緩時再進行，並於稽核前一個月通知，以利受查核實驗室進行相關準備。

提案二

案由：獸醫學系王昭閔老師申請第二級危險群生物材料及操作申請案（110B2-05，系統編號 110019），提請審議。

說明：

- 一、王老師申請「凹葉越橘塊根天然物分離鑑定及其生醫活性探討」，預計測試萃取物對各式致病菌的抑菌效果。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、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：申請書中「七、病原菌(體)之安全等級資料」參考網址請填入如以下相關網頁便於查詢：
<https://catalog.bcrc.firdi.org.tw/BcrcContent?bid=21676>。

更正後，由執行秘書審查通過。

三、本次會議審核通過後，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。主持人執行該計畫前必須通知申請單位 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。

決議：照案通過。

提案三

案由：食科系呂英震老師申請第二級危險群生物材料及操作申請案（110B2-06，系統編號 110002），提請審議。

說明：

一、呂老師申請「不同菌種、茶種、發酵方式與保存方式對康普茶成分與抗氧化能力之影響」，預計測試發酵液對各式致病菌的抑菌效果。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、申請案經 2 位初審委員審查，附註意見如下：

1. 委員一：請 PI 更換四小時教育訓練證明後通過。

2. 委員二：照案通過

三、本次會議審核通過後，副本通知該申請單位 BSL-2 實驗室管理人，以供追蹤管核。主持人執行該計畫前必須通知申請單位 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。

決議：照案通過。

提案四

案由：生化系陳政男老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-15，系統編號 110004），提請審議。

說明：

一、陳老師申請「優化天然深共熔溶劑及綠色超音波萃取技術於蒲公英萃取物以及對於大腸癌之抑制效果」，預計將 siRNA 轉殖入細胞內，測試各式基因的表現情形。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、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：生化系林芸薇老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-03，系統編號 110011），提請審議。

說明：

一、林老師申請「蝦紅素藉由降低 AKT 所誘導 Rad51 與 Rad52 表現進而增加人類肺癌細胞對化療藥物 5-氟尿嘧啶敏感性之分子機轉」，預計將 siRNA 轉殖入細胞內，測試相關基因的表現情形。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、申請案經 2 位初審委員審查，附註意見如下：

1. 委員一：四、轉殖之基因資料，對象：填列「蛋白質」，因送入物質非蛋白質，應更改為 DNA。六、轉入(輸入、購入)之動物、植物、微生物名稱與數量：應填列使用微生物。七、病原菌(體)之安全等級資料未填列。更正後，由執行秘書第審查通過。

2. 委員二：基因轉殖方式請將 Microinjection 修正為 Liposome 後通過。更正後，由執行秘書審查通過。

決議：照案通過。

提案六

案由：微藥系陳俊憲老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-12，系統編號 110021），提請審議。

說明：

一、陳老師申請「TXNDC5 在小分子化合物對抗人類大腸癌之角色及機制之研究」，預計將質體轉殖入大腸癌細胞內，測試相關基因的表現情形。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、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。

提案七

案由：微藥系翁炳孫老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-06，系統編號110009），提請審議。

說明：

一、翁老師申請「一氧化碳/血紅素氧化酶-1對抗藍光造成的粒線體失調、NLRP-發炎小體活化與血管新生之機轉」，預計將構築後的質體轉殖入視網膜上皮細胞內，測試相關基因的表現情形。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、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。

提案八

案由：微藥系翁炳孫老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-10，系統編號110017），提請審議。

說明：

一、翁老師申請「硫化氫與內源性硫化氫在視網膜色素上皮細胞對抗細胞功能受損與血管新生的機轉」，預計將構築後的質體轉殖入視網膜上皮細胞內，測試相關基因的表現情形。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、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。

提案九

案由：植醫系黃健瑞老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-11，系統編號110020），提請審議。

說明：

一、黃老師申請「以比較基因體學及多面相分析方法解析台灣番茄細菌性斑點病菌的多樣性及族群變遷」，預計測試田野分離的質體轉是否帶有 copA、copB 以及 copL 等

相關基因、以及進行抗銅性菌株研究，針對番茄斑點菌株進行接合實驗與測試。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、申請案經 2 位初審委員審查，附註意見如下：

1. 委員一：三、負責進行試驗之相關人員資料、四、轉殖之基因資料、六、轉入（輸入、購入）之動物、植物、微生物名稱與數量。更正後，由執行秘書審查通過。
2. 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

提案十

案由：植醫系蔡文錫老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案(110B1-13，系統編號 110022)，提請審議。

說明：

- 一、蔡老師申請「甜瓜及南瓜捲葉病抗病基因遺傳特性及其分子標誌之研發」，預計將植物病毒-南瓜捲葉中國病毒、番茄捲葉新德里病毒或南瓜捲葉菲律賓病毒之病毒基因體 DNA 與質體黏合重組後，將重組質體送入 E. coli DH5α，隨後抽取重組質體進行病毒基因定序。全長度之病毒基因體將利用農桿菌送入瓜類植株中，測試病毒對植物之感染性。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。
- 二、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。

提案十一

案由：生農系陳鵬文老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-14，系統編號 110023），提請審議。

說明：

- 一、陳老師申請「光型態發生及植物賀爾蒙訊息網絡參與調控水稻淹水下發芽及幼苗建立之分子機制研究」，預計利用水稻癒傷組織，與農桿菌共培養，將重組基因轉入水稻細胞，再利用植物組織培養技術，得到轉殖水稻植株及種子。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、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。

提案十二

案由：應化系王梓帆老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-09，系統編號 110014），提請審議。

說明：

一、王老師申請「探討藉由細菌 GroEL-GroES 伴護蛋白系統之共表達在大腸桿菌可溶性的生產高活性缺陷短波單胞菌有機磷水解磷酸三脂酶」，預計將重組 *Brevundimonas diminuta* 磷酸三酯酶基因以上述方式轉殖至 *E. coli* M15。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、申請案經 2 位初審委員審查，附註意見如下：

1. 委員一：六、轉入(輸入、購入)之動物、植物、微生物名稱與數量」，補齊即可。更正後，由執行秘書審查通過。
2. 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

提案十三

案由：水生系吳淑美老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（110B1-08，系統編號 110013），提請審議。

說明：

一、吳老師申請「探塑化劑與雌二醇在斑馬魚的母方效應對其仔代軟骨發育影響的整合研究」，預計將重組相關基因後，送入斑馬魚體內。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。計畫申請摘要內容請參考附表一。

二、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。