

簽 於 學術副校長室

日期：110/07/15

主旨：檢陳本校生物安全會109學年度第3次臨時通訊會議紀錄1份，請鑒核。

說明：

一、本次通訊會議係因生化系林芸薇教授等6位教師計畫執行之緣由，須提供本校生物安全會審核通過證明，故本次會議以臨時通訊會議方式辦理。

二、本次會議議程及相關附件於110年6月21日以E-mail通知各委員，並於6月24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
0726/084

主任秘書 吳思敬
0726/1055

| 承辦單位 | 會辦單位 | 決行 |
|-----------------------------|------|-------------------------|
| 生化科 陳義元 技學系 0722/1140 | | 可 校長 艾群 0726/1330 |



國立嘉義大學生物安全會

109 學年度第 3 次臨時通訊會議紀錄

主席：朱紀實副校長

紀錄：陳義元（執行秘書）

出席人員：林翰謙委員、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

提案討論

提案一

案由：生化科技學系林芸薇老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（109B1-18），提請追認。

說明：

- 一. 林老師申請「熱休克蛋白 90 抑制劑透過降低胸線核甘磷酸化酶表現進而協力增加雌性激素受體拮抗劑與表皮生長因子受體抑制劑所誘導對非小細胞肺癌細胞毒性的分子機轉」，預計將特定基因從標的細胞株分離後，藉由大腸桿菌作為載體基因重組，並轉殖送出人類細胞株。
- 二. 原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（109B2-20），經審查後改為第一級危險群「基因重組（轉殖）試驗暨生物材料（含轉出入）」申請（109B1-18）。計畫申請摘要內容請參考附表一。
- 三. 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；
附註意見：請補上細胞株名稱。
 2. 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

提案二

案由：生化科技學系張心怡老師申請第二級危險群生物材料及操作申請案（109B2-21），提請審議。

說明：

- 一. 張老師申請「銘眩草本抗菌液測試其細胞毒性與抗菌之功效性」，預計測試其對 *Staphylococcus epidermidis* BCRC1030, *Escherichia coli* BCRC51878, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans* SC5314 菌株之抗菌效果。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：改善後，由執秘審查；

附註意見：P2 感染性生物材料資料表中，各種病原體數量應予以標示。

由執行秘書第二次審查通過。

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：生物農業科技學系曾冬筍老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（109B1-14），提請追認。

說明：

- 一. 曾老師申請「探討藍光誘導根菌 *Rhizobium leguminosarum* 與蠶豆共生之 response regulation」，預計重組 *Rhizobium leguminosarum* response regulator 相關基因。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。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。

提案四

案由：微生物免疫與生物藥學系王紹鴻老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（109B1-15），提請追認。

說明：

- 一. 王老師申請「還原胜肽基因放量質體構築」，預計特殊胜肽基因轉殖送入大腸桿菌蛋白表現載體中。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。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：木質材料與設計學系何尚哲老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（109B1-16），提請追認。

說明：

- 一. 何老師申請「結合農生技術及人工智慧以評估森林芳香產物對蜜蜂族群之影響」，預計進行林木精油抑制蜜蜂病原菌 *Paenibacillus larvae* 之測試。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：照案通過。
 2. 委員二：照案通過。

決議：照案通過。

提案六

案由：微生物免疫與生物藥學系翁炳孫老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（109B1-17），提請追認。

說明：

- 一. 翁老師申請「調控自噬作用與 SIRT-1/PGC-1alpha/Nrf-2 路徑對抗視網膜上皮細胞遭受藍光造成的細胞凋亡與發光」，預計重組 luciferase 基因並轉殖送入細胞株中。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。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。