

簽 於 學術副校長室

日期：112/05/26

主旨：檢陳本校生物安全會111學年度第3次會議紀錄1份，請鑒核。

說明：是項會議業於本（112）年3月27日召開完畢。

擬辦：奉核後，掃描電子檔供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
生化科 技學系 陳義元		可 副校長陳瑞祥 0526/1550

裝

訂

線



# 國立嘉義大學生物安全會

## 111 學年度第 3 次會議紀錄

時間：112 年 3 月 27 日（一）上午 12 時 00 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）、黃俊達委員（請假）、賴弘智委員、賴治民委員、周蘭嗣委員（請假）、王文德委員、李互暉委員、邱秀貞委員（陳冠蓉技士代）、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（王文德委員代）、詹昆衛委員（請假）

列席人員（本次會議無需列席）：環境保護及安全管理中心、研究發展處、產學營運及推廣處

### 壹、主席致詞

謝謝各位委員列席，本次會議主要討論主題為生安相關審查案。另外，要麻煩各位委員持續按時更新疾管局系統內的資料。

### 貳、提案討論

#### 提案一

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（系統編號 1111024），提請審議。

說明：

一、陳老師申請「小分子天然物加強當前大腸癌化療藥抗癌作用機轉之研究：TXNDC5 之角色探討」，預計將構築後的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。**

#### 提案二

案由：動科系李志明老師申請第一級危險群生物材料及操作申請案（系統編號 1111013），提請審議。

說明：

一、李老師申請「探討 Beta 二型腎上腺受體和幹細胞特性在小細胞肺癌抗藥性的潛在角色」，預計將 Beta 2 Adrenergic Receptor si-RNA 轉殖入肺癌細胞內，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。**

### 提案三

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（系統編號 1111024），提請審議。

說明：

一、蔡老師申請「甜瓜捲葉病抗病基因分子標誌之研發」，預計將 pCAMBIA0380 轉殖入農桿菌內，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。**

### 提案四

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（系統編號 1111021），提請審議。

說明：

一、黃老師申請「解析台灣番茄細菌性斑點病菌生理小種基因體及探索可用於番茄抗病篩選的效應蛋白」，預計將 avrBsT homolog 轉殖入植物病原菌內，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。**

#### 提案五

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（系統編號 1111015），提請審議。

說明：

一、翁老師申請「粒線體釋放的硫化氫經改善細胞氧化壓力與粒線體質量對抗藍光造成的視網膜色素上皮細胞衰老與細胞間質轉化」，預計將 GFP-LC3-RFP-LC3ΔG DNA 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：請修改轉殖之基因資料。
  - A. GFP-LC3-RFP-LC3ΔG，其對象為 DNA。
  - B. Nrf2 siRNA, PGC1α siRNA, AMPK siRNA，其對象為 RNA。
2. 委員二：照案通過。
3. 上述相關意見，申請人已經依照委員建議修正，複審後通過。

**決議：照案通過。**

#### 提案六

案由：生化系陳義元老師申請第二級危險群生物材料及操作申請案（系統編號 1112003），提請審議。

說明：

一、陳老師申請「天然萃取物以及合成藥物抗菌成分分析與測試」，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：研究計畫如未進行基因轉殖實驗，申請案件之『同意書』欄位第四題 C 部份，「基因轉殖方式」可以不填寫。

2. 委員二：照案通過。

3. 上述相關意見，申請人已經依照委員建議修正，複審後通過。

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。**

#### 提案七

案由：微藥系王紹鴻老師申請第二級危險群生物材料及操作申請案（系統編號 1112022），提請審議。

說明：

一、王老師申請「以 CRISPR 編輯細胞壁完整性關鍵轉錄因子 RLM1 探討多麩醯胺酸重複數影響白色念珠菌毒力之角色」，預計將 RLM1 11Q, 25Q, 35Q, 39Q 送入白色念珠菌中，進行相關測試。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：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。**

#### 提案八

案由：生化系陳義元老師申請第二級危險群生物材料及操作申請案（系統編號 1112029），提請審議。

說明：

一、陳老師申請「結合體學與脂質代謝分析探討膿瘍分支桿菌的致病性與抗藥性，預計將 mmpL family 以及 transport related gene 送入膿瘍分枝桿菌中，進行相關測試。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：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。**

#### 提案九

案由：獸醫系郭鴻志老師申請第二級危險群生物材料及操作申請案（系統編號 1112003），提請審議。

說明：

一、郭老師申請「臺灣非傷寒性沙門氏菌汙染魚粉之盛行率調查」，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：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。**

#### 提案十

案由：微藥系黃襟錦老師申請第二級危險群生物材料及操作申請案（系統編號 1122002），提請審議。

說明：

一、黃老師申請「蒲公英之抗微生物活性分析」，預計測試蒲公英萃取物對大腸桿菌、綠膿桿菌以及克雷伯氏肺炎桿菌的殺菌能力進行相關測試。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：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。**

**參、散會**

12 時 10 分