

## 國立臺東大學 105 學年度第 2 學期

### 環境安全衛生教育管制委員會 毒性化學物質運作管理委員會 生物實驗安全委員會 動物實驗管理委員會 節約能源工作小組

#### 會議紀錄

時間：106 年 5 月 16 日(星期二)上午 12 時 10 分

地點：行政服務大樓四樓簡報室

主席：陳錦忠行政副校長

出席人員：詳如簽到表

紀錄：孫苡甄

壹、主席致詞：(略)

貳、確認上次會議紀錄及決議執行情形

案次	案由	決議	執行情形
1	修訂「國立臺東大學毒性化學物質運作管理委員會設置要點」(草案)，請討論。	照案通過。	業已於 106 年 1 月 5 日東大總字第 1061000048 號函知全校。
2	新訂本校「國立臺東大學節約能源管理要點」(草案)，請討論。	總務長要求撤案，俟總務處處務會議討論及修正後再提案審議。	依決議事項辦理。
3	應用科學系李建明老師提請同意運作第二類毒性化學物質環氧氯丙烷(列管編號 072-01)，請審議。	照案通過，爾後請提案教師列席說明或補充。	依決議事項辦理。
4	生命科學系黃祥恩老師提請同意為申請基因重組實驗核備案，請審議。	照案通過，爾後請提案教師列席說明或補充。	依決議事項辦理。

參、報告事項：

一、廢棄物減量與資源回收

(一)持續推動垃圾分 3 類(資源回收、廚餘和一般垃圾)及清運處理作業。

(二)校本部垃圾處理及資源回收站，新建遮雨棚工程，本案業已請營繕組辦理併案辦理中。

(三)柚子餐飲企業社承攬本校「106 年度國立臺東大學校本部(知本)與臺東校區垃

圾處理與資源回收工作勞務」案，經本校督導人員察查，發現未依約每上班日上午下午清理二次，發函查明緣由改善，本校將依契約規定違約罰則扣款。

(四)學生第二宿舍原資源回收室的垃圾桶放置據點，自 106 年 3 月 10 日(星期五)起全部挪移至第一宿舍回收站統一處理。

(五)106 年 4 月 12 日(星期三)晚上 8 時許，一宿垃圾場發生火燒，初期即已撲滅，無人員受傷，校安中心值班教官第一時間報警，經警方調閱監視器，判斷為垃圾自燃。有燒損橘色回收桶，因已不堪使用，循報廢程序處理。

(六)本組進行學校餐飲衛生巡查，請餐廳業者須按時清理截油槽及作業場所廢棄物應妥善處理，並宣導禁止使用免洗餐具及塑膠袋。

(七)本校近年來資源回收量與出售金額統計如下表：

年度	資源回收量(公斤)	出售金額(元)	備 註
99	35,862	129,546	
100	54,582	274,634	
101	48,793	170,202	
102	70,014	250,349	
103	36,855	119,411	
104	51,486	194,691	
105	52,106	101,454	

## 二、節約能源

(一)因應近期水情變化，經濟部水利署陸續於高雄、嘉義、臺南地區實施自來水第 1 階段限水措施，各項節水行動應以「用則當用、省則當省」為原則，以維持正常生活及衛生需求為前提，並應同時兼顧防疫需求。

(二)本校辦理「政府機關及學校節約能源行動計畫」105 年度用電節約成效情形，用電節能率為負值，節約率未達標準，經提原因檢討及改善作為，並說明如何落實，以達節能減碳，提高節能成效。

(三)本校用電量統計如下表：

度(Kwh)

	101	102	103	104	105	106
臺東校區	4,318,041	4,310,924	3,088,033	1,290,645	1,483,013	360,600
知本校區	2,151,119	2,448,409	4,339,304	9,543,600 (含一宿接管後)	9,841,229 (含一宿)	3,474,000
全校總計	6,469,160	6,759,333	7,427,337	10,834,245	11,324,242	3,834,600
較前一年 增減	+4.6%	+4.4%	+9.8%	+45.87%	+4.52%	
BOT 學生 宿舍	1,264,481	1,404,191	1,424,896	893,928 (接管前)	1,567,706	

註：統計期間自 101 年至 106 年 4 月 30 日止(資料來源臺灣電力公司繳費單)

(四)本校電費支出統計如下表：

單位：元

	101	102	103	104	105	106
臺東校區	14,021,106	14,857,755	11,537,079	4,651,080	3,996,332	467,991
知本校區	5,880,823	8,218,738	16,013,181	31,806,035(含 接管後)	28,622,160	3,690,200

	101	102	103	104	105	106
全校總計	19,901,929	23,076,493	27,550,260	36,457,115	32,618,492	4,158,191
較前一年 增減	+9.4%	+15.9%	+19.3%	+20.67%	-10.53%	
BOT 學生 宿舍	4,048,657	4,821,577	5,142,894	3,212,589 (接管前)	4,221,858	

註：統計期間自 101 年至 106 年 4 月 30 日止(資料來源臺灣電力公司繳費單)

(五) 本校用水量統計如下表：

單位：度 (m<sup>3</sup>)

	101	102	103	104	105	106
臺東校區	135,824	94,067	88,115	76,084	72,448	13,550
知本校區	50,266	66,297	133,864	282,495 (含一宿接管 前後)	188,125 (含一宿)	71361
全校總計	186,090	160,364	221,979	358,579	260,573	84,911
較前一年 增減	+40.9%	-13.8%	+38%	+61.54%	-27.33%	
BOT 學生 宿舍	79,289	71,965	62,469	27,463 (接管前)	54,968	

註：統計期間自 101 年至 106 年 4 月 30 日止(資料來源臺灣自來水公司繳費單)

(六) 本校水費支出統計如下表：

單位：元

	101	102	103	104	105	106
臺東校區	1,743,109	1,184,905	1,131,897	968,680	623,256	173,991
知本校區	602,951	814,530	1,680,647	3,203,228 (含一宿接管前 後)	2,442,017	928,649
全校總計	2,346,060	1,999,435	2,812,544	4,171,908	3,065,273	1,102,640
較前一年 增減	+16.4	-14.7%	+40.6%	+48.33%	-26.53%	
BOT 學生 宿舍	1,098,152	996,716	865,196	380,363 (接管前)	880,270	

註：統計期間自 101 年至 106 年 4 月 30 日止(資料來源臺灣自來水公司繳費單)

(七) 檢附本校校本部各建物用電用水一覽表，如附件 1(p. 1-p. 10)附件 2 (p. 11- p. 18)。

### 三、實驗室安全衛生與毒化物運作管理

- (一) 辦理學校安全衛生資訊網系統填報事宜，至 106 年 3 月 31 日止，本校均未有重大事故發生。
- (二) 106 年 1 月 16 日(星期一)理工學院 A 棟 3 樓應用科學系 A307 高效能材料實驗室突然發生不明聲響，實驗室抽氣櫃的下方防火板爆裂，因案發現場當時並沒有同學進行實驗，所以無任何人員在場，本事件無人傷亡，亦無任何毒性化學物質溢漏或飄散的情形，實地勘查實驗室損毀情形，僅實驗室抽氣櫃設備受損，虛驚事件。
- (三) 因應 106 年起實驗室廢液處理費調漲及同年度免抽樣檢測費，於 105 年 12 月 21 日(星期三)辦理本學期實驗室廢液清運工作，委託信利環保工程有限公司清運

實驗廢液至成功大學環境資源研究管理中心資源回收廠處理，本次清運 C-0119、C-0169 及 D-1504 合計 250 公斤廢液。

- (四)本校訂定環境安全衛生教育管制委員會設置要點草案，業已提案送校務會議審議通過。
- (五)105 學年度第 1 學期環安衛等五項會議，業於 105 年 12 月 19 日(星期五)辦理完竣，本案業經本校 105 學年度第 1 學期行事曆核定在案。
- (七)本校理工學院實驗室一般化學品及氣體鋼瓶現況調查，業已於 106 年 2 月完成，各實驗室所使用氣體鋼瓶計 39 瓶，一般化學品計 1,292 品項。
- (八)本校實驗室列管毒性化學物質共計有硝酸鎘等 23 項(包含第四類毒性化學物質二氯甲烷、乙腈及環己烷等 3 項)，業已於 106 年 4 月 26 日完成 106 年第一季申報作業。

(八)本校 106 年 1 月至 4 月新申請毒化物運作核可案件如下表：

毒化物種類	申請事項	申請人及地點	申請日期	環保局核准日期
乙二醇甲醚 2-Methoxyethanol (環保署列管編號:071-02)	申請購買、運作及貯存，物質濃度 95~100%。	應科系黃俊元老師 (SEA106 奈米光電實驗室)	106 年 4 月 12 日	送審中

#### 四、消防管理

- (一)本校提報校本部(知本)防火管理人異動，原黃士昌組長因職務異動卸任，改由營繕組林俊延組長接任，經臺東縣消防局 106 年 3 月 29 日消務字第 1060003267 號函已完成核備。
- (二)106 年度上半年員工自衛消防編組訓練，謹訂於本(106)年 5 月 19 日(星期五)與學務處校安中心防護團常年訓練合併辦理，凡參加本訓練教職員核發 4 小時研習證明。

#### 五、水污染防治

- (一)本校事業廢(污)水水質水量資料半年定期申報，已於 106 年 1 月 31 日前完成網路申報作業。
- (二)本校 106 年校本部(知本)污水處理廠委外代操作案歷經第 7 次公開招標後，於 106 年 2 月 9 日以超底價決標，由德信企業有限公司承攬。
- (三)本校廢(污)水處理廠委外案因代操作廠商異動，已函文臺東縣環境保護局辦理廢(污)水處理專責人員及其代理人設置申請，並刻正辦理水污染防治措施計畫及廢(污)水貯留許可文件變更。

#### 六、其他

- (一)本校知本校區開發計畫環評監測 106 年第 1 季開發計畫環評監測委託執行情形結果：空氣品質、地下水體水質、噪音振動及交通流量等四項報告，皆符合法令標準規定。地面水體水質：污水處理廠放流口懸浮固體值未符合放流水標準，其餘各測項皆符合放流水標準，大南橋(新園橋)及豐源大橋皆符合丁類河川水體標準。
- (二)知本校區開發計畫「環評結論及承諾事項執行情形申報」業於 106 年 4 月 19 日完竣，關於環評結論及承諾事項執行情形表及土石方處理方式皆符合規定。
- (三)配合臺東縣環境保護局 105 年度為妥善管理全校飲用水設備狀況，業已將調查

表及兩校區共 180 台飲水機配置圖函復完竣。

(四)依環保署規定自 105 年 12 月 1 日實施新制「空氣品質指標 AQI」，本校配合設置每日空氣品質指標宣導，地點為共同教學大樓電子跑馬燈。

(五)國家清潔週期間(106 年 1 月 20 日至 1 月 26 日)請協助加強辦公室周邊 50 公尺內之環境清潔及積水容器清理等工作。

(六)106 年 2 月 20 日(星期一)辦理「犬隻行為與相處方式」講座，敦聘臺東縣動物防疫所動物行為專家吳子和所長擔任授課講師。

(七)各系(院)若辦理大型活動，請事前 7 天內利用電話或電子郵件等通訊方式通知本組知照，俾利事前請承包商派員加強收運。

七、依環保法規規定，依限辦理各項申報事宜，本校 106 年 1 月至 6 月止各項申報項目彙整如下表：

申報項目	申報日期	申報類型	是否依限完成申報	備註
環評結論及承諾事項執行情形申報	106 年 4 月 1 日至 106 年 4 月 10 日	季報	是	
毒性化學物質運作申報	106 年 4 月 1 日至 106 年 4 月 30 日	季報	是	
事業廢水水質水量資料	106 年 1 月 31 日	半年報	是	
經濟部智慧節電計畫用電資料普查	106 年 3 月	依經濟部來函填報	是	
事業廢棄物申報(實驗室廢液、生物醫療廢棄物)	106 年 1 月至 6 月	月報	是	
學校安全衛生資訊管網定期填報現況與非定期填報	106 年 4 月及 9 月	定期	是	

#### 肆、提案事項：

提案一、有關本校「校園節電競賽獎勵活動試辦計畫」競賽，第一期競賽統計表(105 年 9 月至 12 月止)，請討論。

提案單位：總務處環保組

說明：

一、依據 105 年 6 月 28 日召開 104 學年度第 2 學期第 2 次節約能源工作小組會議決議辦理。

二、省電比例計算公式：省電比例 $X(\%) = ((A-B)/A) \times 100\%$ ，A=前一年同期總用電度數；B=本期同期總用電度數，獎勵方式每期節電減幅達 5%(含)以上，採回撥業務費方式獎勵參賽組別其計算公式：回饋金=減幅的電費\*50%，同時以新台幣壹拾萬元為限。

三、經資料統計行政大樓、人文學院、運健中心及產推處節電減幅達 5% 以上。

四、檢附本校校園節電競賽第一期統計表及節電競賽獎勵活動試辦計畫影本各 1 份，如附件 3(p. 19- p. 21)。

決議：照案通過。

主席裁示：旨揭試辦計畫節電競賽活動的推廣訊息，請再次周知全校教職員工。

提案二、新訂本校 106 年度職業安全衛生管理計畫(草案)，請討論。

提案單位：總務處環保組

說明：

- 一、依據職業安全衛生法第 23 條及職業安全衛生法施行細則第 31 條規定訂定本校職業安全衛生管理計畫。
- 二、職業安全衛生法擴大適用範圍後適用各業，本校實驗室屬第二類事業外，本校其他單位勞工(指受僱從事工作獲致工資者，包含職員、教師、計畫助理、助教等)屬第三類事業，皆為職業安全衛生法規範範疇。
- 三、檢附旨揭管理計畫(草案)1 份，如附件 4(p. 22- p. 68)

**決議：照案通過。**

提案三、應用科學系黃俊元老師提請同意運作第二類毒性化學物質乙二醇甲醚(2-Methoxyethanol (Ethylene glycol monomethyl ether)) (環保署列管編號 071-02)，請審議。

提案單位：應用科學系

說明：

- 一、依「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」第 5 條第 1 項規定：「學術機構之運作單位運作毒性化學物質者，學術機構之許可、登記或核可之申請文件應先經委員會審議通過後，依毒性化學物質管理法及其相關法規規定辦理，並副知各該主管教育行政機關。」
- 二、本案簽核奉准後，函送臺東縣環境保護局審核通過後，核發核可文件。
- 三、謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本 1 份，如附件 5(p. 69-p. 70)。

**決議：照案通過。**

提案四、生命科學系林志輝老師辦理科技部計畫，提請同意為申請基因重組實驗核備案，請審議。

提案單位：生命科學系

說明：

- 一、依本校生物實驗安全委員會設置要點第 5 點規定，審議生物實驗安全之會議紀錄，自實驗結束之日起應保存 10 年。
- 二、本案計畫名稱為「以次級代謝物層析圖譜與菌種鑑別 PCR 進行紅麴米以及紅麴健康食品中紅麴菌菌種鑑別」，實驗內容、重組基因來源、微生物或病毒宿主之其安全等級、基因轉殖方法等，詳如附件。
- 三、本案業已請生物實驗安全委員會召集人總務長於申請同意書核章，謹提請委員會核備。
- 四、檢附本案基因重組實驗申請同意書影本 1 份，如附件 6(p. 71)

**決議：照案通過。**

提案五、生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「憶啟來紅麴膠囊延緩衰老功效評估計畫」實驗核備案，請審議。

提案單位：生命科學系

說明：

- 一、依本校實驗動物管理與使用委員會設置要點辦理。
- 二、旨揭計畫名稱為「憶啟來紅麴膠囊延緩衰老功效評估計畫」，飼養動物種類與期程如下：
  - (一)SD 品系雄性大鼠計 50 隻，執行時間 105 年 12 月 1 日至 106 年 3 月 31 日止。
  - (二)經費來源：台美檢驗科技有限公司與晨暉生物科技股份有限公司。
- 三、本案業已請召集人理工學院院長於同意書核章，謹提請委員會核備。
- 四、檢附本案動物實驗管理小組審查同意書影本 1 份，如附件 7(p. 72)

決議：照案通過。

提案六、生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「福智祿牛樟芝菌絲體膠囊之健康食品調節血糖功效評估計畫」實驗核備案，請審議。

提案單位：生命科學系

說明：

- 一、依本校實驗動物管理與使用委員會設置要點辦理。
- 二、旨揭計畫名稱為「福智祿牛樟芝菌絲體膠囊之健康食品調節血糖功效評估計畫」，飼養動物種類與期程如下：
  - (一)雄性 SD 品系大鼠計 40 隻，執行時間 106 年 2 月 1 日至 106 年 10 月 31 日止。
  - (二)經費來源：吉洋堂生醫股份有限公司。
- 三、本案業已請召集人理工學院院長於同意書核章，謹提請委員會核備。
- 四、檢附本案動物實驗管理小組審查同意書影本 1 份，如附件 8(p. 73)

決議：生命科學系李俊霖教授要求撤案，原因係與提案八重覆。

提案七、生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「以深層海水結合微生物發酵技術開發高功能性深層海水保健產品計畫」實驗核備案，請審議。

提案單位：生命科學系

說明：

- 一、依本校實驗動物管理與使用委員會設置要點辦理。
- 二、旨揭計畫名稱為「以深層海水結合微生物發酵技術開發高功能性深層海水保健產品計畫」，飼養動物種類與期程如下：
  - (一)C57BL/6J 品系雄性小鼠計 64 隻，執行時間 106 年 8 月 1 日至 109 年 7 月 31 日止。
  - (二)經費來源：科技部。
- 三、本案業已請召集人理工學院院長於同意書核章，謹提請委員會核備。
- 四、檢附本案動物實驗管理小組審查同意書影本 1 份，如附件 9(p. 74)

決議：照案通過。

提案八、生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「蘭亭固態培養牛樟芝菌絲體凍乾粉之健康食品調節血糖功效評估計畫」實驗核備案，請審議。

提案單位：生命科學系

說明：

- 一、依本校實驗動物管理與使用委員會設置要點辦理。
- 二、旨揭計畫名稱為「蘭亭固態培養牛樟芝菌絲體凍乾粉之健康食品調節血糖功效評估計畫」，飼養動物種類與期程如下：
  - (一)雄性SD品系大鼠計40隻，執行時間106年3月1日至106年10月31日止。
  - (二)經費來源：蘭亭生物科技股份有限公司。
- 三、本案業已請召集人理工學院院長於同意書核章，謹提請委員會核備。
- 四、檢附本案動物實驗管理小組審查同意書影本1份，如附件10(p.75)

決議：照案通過。

提案九、有關清運理工學院廢棄物及化學藥品處理作業，請討論。

提案單位：總務處環保組

說明：

- 一、經查理工學院搬遷後留有廢棄化學藥品(包含李炎教授退休後所遺留待處理之一批化學藥品及液體，詳如附件11(p.76- p.79)貯存地點有臺東校區科學館、活動中心地下室(原美教系的教室)及校本部理工學院A棟實驗室A414(置放在抽氣櫃)及實驗室A408。
- 二、為了師生安全考量，擬辦理廢棄物清運處理作業，又顧及清運處理時人員的安全及避免危險發生，並符合成大環資中心進廠規定，擬請指派專業教師共同協助分類待清運的化學品，包含有機化學品、無機化學品、無標籤及標籤不明確的化學品。
- 三、目前南區校園實驗室廢棄物委託國立成功大學環境資源研究管理中心處理，106年度廢棄物處理單價如下：
  - (一)會員廢棄物(含固體)收費單價：36元/公斤。
  - (二)可焚化處理不易進料之實驗室廢棄物：60元/公斤。
  - (三)廢棄藥品及其容器(非毒性化學物質)：180元/公斤。
  - (四)B類廢棄物及其容器及不明廢棄藥品：360元/公斤。
- 四、本年度實驗室廢液及感染性廢棄物清除處理僅編列10萬元經費，於經費不足時，是否另申請統籌款專用，或另覓地點暫存，明年度再行清運，併請討論。

決議：照案通過。

主席裁示：案內化學品分類，請應科系邱主任與生科系李主任提供專業協助，儘速處理，倘若經費不足時，另案簽准以統籌款專款專用支應。

伍、臨時動議：無

陸、散會：中午12時55分