

**國立嘉義大學 106 年度第 2 次環境保護及安全衛生委員會
暨輻射防護委員會會議紀錄**

時 間：106 年 12 月 21 日（星期四）上午 10 時 00 分

地 點：蘭潭校區行政中心 4 樓瑞穗廳

主 持 人：邱校長義源

記 錄：陳技士冠蓉

出(列)席人員：如簽到表

壹、主席致詞

感謝各位委員撥冗參加本次會議，依議程開始進行會議。

貳、宣讀上次會議決議事項暨執行情形(會議時間：106 年 6 月 22 日 10 時)

提案一：修正本校環境保護及安全衛生委員會設置要點，提請討論。

執行單位：環安衛中心環保組

決議：修正後通過，並依規定提行政會議審議。

執行情形：環境保護及安全衛生委員會設置要點提 106 學年度第 1 次行政會議修正通過，已陳請校長核定後實施。

決定：洽悉

提案二：修正「國立嘉義大學輻射防護委員會設置要點」及擬訂本校「國立嘉義大學輻射防護計畫」草案，提請討論。

執行單位：環安衛中心職安組

決議：修正後通過，輻射防護委員會設置要點提行政會議審議，輻射防護計畫陳報原能會備查。

執行情形：

- 1.輻射防護委員會設置要點提 106 學年度第 3 次行政會議修正通過，簽陳校長於 106 年 11 月 27 日核可公告實施。
- 2.輻射防護計畫送原能會後，原能會要求修正部分內容，106 年 12 月 7 日將修正後計畫函覆原能會備查。

決定：洽悉

上次會議主席指示事項執行情形：

環保酵素使用後效果顯著，應繼續推動，並將製造過程、使用成效及特色做成 YOU TUBE 影片宣導，也可將本校推行環保酵素之特色向教育部申請高教深耕計畫，學校若有師生願意研究，應給予協助，以強

化宣導及推廣之效能。

執行情形：

1. 環保酵素分送本校各校區使用，目前民雄校區亦於本(106)年 11 月起於該校區製作環保酵素。
2. 本(106)年 6 月 29 日轉知各單位，為推廣環保酵素多元化用途，並淨化環境，若有公務需求，請至環保組下載領用申請單使用。
3. 領用情形：

用途	數量	申請單位
推廣及贈送參訪單位	80 瓶	教務處
教學研究	10 公升	農藝系
教學研究	2 公升	水生系
環境清潔	10 公升	木設系
環境清潔	3 公升	民雄圖書館
環境清潔	1 公升	資管系
環境清潔及花草施肥	5 公升	園藝系

決定：廁所使用環保酵素效果很好，氣味接受度也挺高的，請業務單位持續推廣。

參、業務報告

環境保護組：黃正良組長報告

一、事業廢棄物處理

- (一) 106 年度實驗室廢液收集量 1-12 月共累計 6,460 公斤，比去年同期(7,760 公斤)減少 1300 公斤 (17.0%)。
- (二) 106 年 10 月 12 日委託展陽環保科技有限公司，清運本校實驗室廢棄玻璃藥瓶 770 公斤，運送至程豐環境科技有限公司做再利用處理。
- (三) 106 年 12 月 7 日委託勇方有限公司，清運本校實驗室生物性廢棄物 (針頭) 77 公斤，運送至日友環保科技股份有限公司焚化處理。
- (四) 106 年度本校實驗室廢液尚未處理貯存量如下表：

廢液名稱	廢油混 合物	含鹵化有機之廢 化學物質	不含鹵化有機 之廢化學物質	廢酸液	廢鹼液
重量(公斤)	20	800	1800	240	180

廢液名稱	含氰化物廢液	滅菌後之非感染性事業廢棄物	含重金屬廢液	至 106 年 12 月 7 日止本校廢液貯存量為 3,740 公斤
重量(公斤)	0	0	700	

二、一般廢棄物處理

(一) 106 年各校區資源回收執行情形(統計至 106 年 11 月 30 日)

	蘭潭校區	林森校區	新民校區	民雄校區	合計
回收量(公斤)	43,928	1,257	4,757	14,094	64,036
變賣金額(元)	96,816	3,259	13,040	54,488	167,603

(二) 依規定於每月 5 日前向嘉義市及嘉義縣環保局申報前一個月資源回收資料。

(三) 嘉義市環保局於 8 月 29-30 日派員至本校 3 校區(蘭潭、新民、林森)執行破袋檢查結果發現有未落實垃圾分類情事，於 9 月 12 日來函(嘉市環廢字第 10683016990 號)通知改善，本中心已於 9 月 11 日轉發校內通知予各單位落實垃圾分類。該局並於 9 月 20、10 月 6 日、10 月 12 日、10 月 25 日派員複查，複查結果合格，後續將持續辦理相關業務宣導。

(四) 行政院環保署於 10 月 17 日至本校新民校區輔導訪視垃圾分類及環保相關業務推動情形，本校將配合辦理後續改善相關事宜。

三、廢污水處理

(一) 107 年度本校專用污水下水道處理設施委外操作招標作業，本校被列管廢污水排放之 10 棟建築物及動物試驗場畜牧業廢污水，共計 11 處辦理委外操作(魚類保育中心自行維護管理)，已於 11 月 30 日辦理開標，由昆霖淨水企業工程有限公司以 54 萬 5000 元決標。

(二) 本校依據水污染防治法業於 106 年 11 月 6 日辦理 106 年下半年放流水水質檢測採樣(建築物 11 棟、畜牧場 1 處)，並委託捷克環境科技有限公司檢驗原水及放流水水溫、氫離子濃度指數、化學需氧量、生化需氧量、懸浮固體等五項。預訂於 107 年 1 月底前完成本校廢污水及畜牧業廢污水水質檢測申報作業。

(三) 辦理新民校區管理學院大樓(管制編號：I2610834)水污染防治許可證展延作業，嘉義市環保局 106 年 11 月 6 日通知文件補正，本校已於 11 月 10 日補正後再提出申請。

四、節能減碳

- (一)依據「政府機關及學校節約能源行動計畫」，擬訂本校 106 年度（與 105 年度比）省電、省油及省水目標分別為 0.05%、3%及 1%。於年度結束後統計，106 年度（與 105 年度比）用電減少 2.0%、用油減 7.0%及用水減少 2%，均達預定目標。
- (二)本校蘭潭及民雄校區契約用電容量超過八百瓩，依規定須設置能源管理人，因此 107 年度分別續請泰順冷凍空調技師事務所王建凱技師及弘發工程技術顧問有限公司王清信技師擔任。
- (三)106 年 12 月 20 日召開本校 106 年度節約能源推動小組第 2 次會議，本次會議除檢討 106 年度用電、用油及用水使用情形外，並訂定 107 年度用電、用油及用水節約目標。

五、綠色採購及環境教育

- (一)106 年 1 月至 12 月本校綠色採購指定採購項目達成率為 95.2% ，總綠色採購項目達成率為 95.1% ，已達到教育部所要求 90%規定。又依據教育部 103 年 4 月 21 日臺教資（六）字第 1030057318 號函規定，若指定採購項目因產品規格不符、無環保標章廠商投標、環保廠商未得標等因素購入者，須經單位首長核准予以採購後，方能變更列為不統計項目，並需上傳相關簽案文件，以資佐證。本校為提升綠色採購之達成率，已持續加強宣導校內各單位務必配合政府政策，優先採購具有環保標章產品，若有特殊原因無法採購綠色產品者，須簽陳核可，方能採購。
- (二)106 年 10 月辦理本校環境教育機構認證展延申請，已將申請文件及佐證資料送環保署環境保護人員訓練所審核，11 月 23 日環訓所已函請嘉義市政府辦理林森校區上課地點建築物公共安全及消防查核及回覆。

六、飲用水管理

- (一)完成本校 106 年度飲水設備維護及耗材更換及辦理本校四校區與進德樓第三季及第四季飲水機水質 100 台檢測，經送至本校檢驗中心檢驗，均符合飲用水標準（大腸桿菌群小於 6 CFU/100 mL）。
- (二) 106 年 7 月 8 月分別完成民雄校區樂育堂及蘭潭校區生農 1 館頂樓 RO 供水主機系統更新，並增設廢水回收設施，收集之廢水提供廁所沖洗之用，以達節約用水目的。
- (三) 106 年 7 月完成 106 年度飲水機汰換採購，四校區汰換 36 台（蘭潭 17

台、民雄 14 台、新民 3 台及林森 2 台)，並將汰換後老舊機台報廢繳回學校。

(四) 辦理本校 107 年度飲水機設備維護及耗材更換招標事宜，已於 106 年 11 月 30 日辦理開標，由世界第一有限公司以 41 萬 5000 元決標。

七、流浪犬處理

(一) 定期派員巡檢、驅離、清除餵食容器，避免校內流浪犬聚集；若發生流浪犬攻擊事件，將請報請嘉義市政府農牧科協助處理。

(二) 106 年 10 月 6 日及 11 月 6、17 日師生於操場活動遭野犬咬傷就醫，本中心本於權責通報嘉義市政府農牧科，該單位分別於 10 月 13 日及 11 月 10、23 日派員查看，但當日未尋獲該犬隻，將安排時間會同嘉義市環保局協助處理。並於 11 月 20 日發通知予各單位，行經該處注意自身安全。

八、環境清潔維護

(一) 依據教育部 106 年 7 月 7 日臺教綜(五)字第 1060091595 號函，於 7 月 11 日轉發通知予各單位，請各單位加強登革熱病媒蚊孳生源清除工作，落實建物周邊設備設施之環境管理，並於 9 月 8 日(星期五)完成 3 校區校園環境消毒。

(二) 依據嘉義市政府 106 年 2 月 22 日府授環廢字第 1065100551 號函，配合嘉義市環境清潔日，加強維護校園四周環境清潔，依規定落實校園四周環境清潔及維護工作，並於每月 15 日前回傳工作執行成果。

(三) 本中心於 106 年 11 月 15 日完成 107 年環境清潔勞務委外替代招標案，由民永隆鐵路承攬運送股份有限公司承攬。

(四) 106 年度協助各項活動或會議之廁所清潔及垃圾清運：

日期	活動或會議名稱
10/13	中油 106 年國光盃團體田徑暨趣味競賽
11/3-4	97 週年校慶活動
11/23-24	諸羅盃活動
12/1-2	2017 中國化學會年會

九、毒性化學物質運作管理業務

(一) 配合聯防組織簽核系統運作，於 106 年 6 月 28 日及 11 月 20 日更新本校聯防資料，每半年定期更新資料，以符合法規運作。

(二)本校 106 年毒性化學物質運作管理委員會於 106 年 7 月 20 日及 10 月 26 日召開，申報資料經委員審核後已分別於 7 月 31 日及 10 月 31 日前完成申報。

(三)協助環保署辦理中區「106 年度大專院校毒化災安全宣傳列車活動」，於 9 月 19 日下午 2:00~5:00 於國際交流學園辦理，當日配合該活動辦理本校「106 年度毒化災安全講座」課程，參與人數 131 人，活動圓滿完成。

(四)106 年度 7-12 月環安衛中心派員參加業務相關教育訓練：

日期	訓練內容
9 月 27 日	106 年學校化學物質管理及申報系統操作說明會

(五)行政院環境保護署「列管毒性化學物質及其運作管理事項」部分公告事項業經該署 106 年 9 月 26 日以環署化字第 1068000343 號公告修正，增列 13 項列管毒性化學物質。本組於 10 月 3 日轉發通知調查校內是否持有增列毒化物，調查結果增列 4 項毒化物，將依規定於 107 年 2 月 15 日前取得核可文件並按時申報。

(六)106 年 7-12 月本校毒性化學物質申請案，計 8 件：

申請項目	毒化物名稱	運作濃度(%)	核可文件號碼
變更、展 延(蘭潭 校區)	090-01 氯苯	95-100	090-20-J0003
	123-01 蔥	95-100	123-20-J0003
	142-01 三氟化硼	10-15、50-55、 95-100	142-20-J0002
新申請 (蘭潭校 區)	175-01 孔雀綠	5-10、95-100	臨時證
	176-01 順丁烯二酸 (馬來酸)	95-100	
	176-02 順丁烯二酸酐	95-100	
	182-01 玫瑰紅 B	95-100	
註銷	069-02 鄰-二氯苯	95-100	069-20-JB00001

十、其他

(一)本校於 106 年 10 月同意繼續出借新民校區 B 棟頂樓供中央研究院環境變遷研究中心，執行「整合性多元高解析度資訊之台灣熱浪脆弱度評估計畫」架設觀測儀器進行環境因子監測採樣研究。

(二)106年7月19日環保署環境保護人員訓練所人員至林森校區進行環境教育認證機構業務訪查。

(三)依據教育部106年7月10日臺教秘(二)字第1060097062號函，辦理本校106年度勞務委外人員勞動權益教育訓練，為提高行政效率，本次教育訓練由本中心、總務處事務組、學務處生活輔導組共同辦理，參與人數共計86人，活動圓滿完成。

職業安全組：楊朝旺組長報告

一、安全衛生管理

(一)於8月8日完成第一種壓力容器定期安全檢查共9台皆合格。

使用單位	設備名稱	數量	安裝地點	操作人員/證號
食品加工廠	第一種壓力容器 (臥式圓筒型殺菌鍋)	3	食品加工廠 A22	孫士雯 099-000629
食品加工廠	第一種壓力容器 (臥式圓筒型熱水槽)	1	食品加工廠 A22	孫士雯 099-000629
園藝技藝中心	第一種壓力容器 (角型雙門蒸氣滅菌鍋)	1	園藝技藝中心 A30-109B	何綺真 099-000746
園藝系 實習農場	第一種壓力容器 (臥式圓筒型殺菌鍋)	1	實習農場 AB-021	林佩珊 099-000719
水生生物 科學系	第一種壓力容器 (臥式圓筒型蒸氣滅菌鍋)	1	水生生物館 A28-404	李安進老師 勞安管一 壓字第4601號
檢驗中心 實驗動物組	第一種壓力容器 (角型蒸氣滅菌鍋) 有兩個氣閥	1	生技健康館 A35-301	陳宏綺 099-006336
農學院 動物試驗場	第一種壓力容器 (臥式圓筒型滅菌鍋)	1	動物試驗場 A12-114	蕭雅齡 099-001487

(二)於11月21日進行本校106年度實驗場所第2次作業環境檢測，由兆鼎檢測公司現場量測38台抽風櫃風速及採樣55點監測點進行空氣中含量測定，俟環測公司檢驗報告完成將於環安衛中心網頁公告。

測定物質	丙酮	甲醇	三氯甲烷	四氯化碳	正己烷	乙醚
------	----	----	------	------	-----	----

測定(間)	11	9	6	2	7	1
測定物質	二氯甲烷	乙酸乙酯	四氫呋喃	二異氰酸甲苯	硫酸	二甲苯
測定(間)	6	6	1	1	4	1
系所	抽風櫃數量(台)		系所	抽風櫃數量(台)		
應用化學系	18		水工材料試驗場	1		
生物農業系	11		檢驗中心食品檢驗組	4		
木質材料及設計學系	2		獸醫學系	1		
農藝學系	1					

(三)勞動部南區職業安全衛生中心錢檢查員無預警於106年8月30日下午1時30分來校進行工安檢查，會同營繕組至本校蘭潭校區行政大樓電梯機房及發電機機房進行安全衛生設施檢查，檢查缺失共5點，其中4及5因該些項目一經發現便須開罰六萬以上，故而未列於勞動檢查結果通知書，但列入半年後再次來校檢查重點項目。

1	本校未設置甲級職業安全/衛生管理師1名	已更新證書，簡任秘書為甲級安全管理師
2	發電機柴油未標示危害圖式及安全資料表	發電機柴油已標示危害圖式及安全資料表
3	未訂定危害通識計畫	提送本次環安衛委員會審議
4	頂樓電梯機房鋼索驅動輪未加護蓋	頂樓電梯機房鋼索驅動輪已加護蓋
5	地下室發電機機房排風扇無防護網	地下室發電機機房排風扇已加裝防護網

(四)已於8月17日至化學品報備與許可平臺登錄本校優先管理化學品共32筆化學品，其中勞動部指定今年須填具附加運作資料共3筆已上傳完畢。

CAS No.	英文名稱	中文名稱	總量(KG)	應化系/ 梁孟老 師(KG)	微藥系/ 陳立耿老 師(KG)	應化系/ 陳敬忠技 士(KG)
127-19-5	Dimethyl acetamide	二甲基乙醯胺	2	2		
77-78-1	Dimethyl sulfate	硫酸二甲酯	2.2		1.2	1
872-50-4	N-Methylpyrrolidinone	N-甲基吡咯烷酮	0.15	0.15		

(五)106 年 8 月至食品科學館及食品加工廠進行實驗室安全查核，整理常見問題如下，已於查核當場告知實驗室人員：

- 1.鋼瓶未固定，鋼瓶水壓檢驗合格識別環過期。
- 2.室內走道擺放雜物妨礙逃生，室外走廊擺放藥品櫃、設備等恐有日曬問題。
- 3.插座分接太多易走火，電線雜亂易絆倒。
- 4.有機溶劑儲存位置未抽風。
- 5.抽風排氣櫃設置於樓梯間。

(六)106 年 11 月至生命科學館及綜合教學大樓 6 樓進行微藥系之實驗室安全衛生查核，整理常見問題如下，已於檢查當下告知實驗室陪檢人員：

- 1.鋼瓶未固定，鋼瓶水壓檢驗合格識別環過期。
- 2.無化學品清冊、無相對應之安全資料表。
- 3.使用有機溶劑無防護面具，儲存位置未抽風，無吸液棉等洩漏處理工具。
- 4.儀器設備無使用/保養/維護等紀錄。
- 5.生物安全櫃無更換 UV 燈管/濾網之保養紀錄。
- 6.廢液無盛盤有洩漏之虞。
- 7.停用或待報廢儀器設備未標示。

(七)校正本校氣體偵測器，可燃性氣體感應頭於 0~100ppm 範圍內調校後為合格；其餘氧氣/一氧化碳/硫化氫/爆炸下限等功能，因無感應頭有待擴充。

儀器校正結果									
感應頭資料		Zero Cal 零點校正		Span Cal 全幅校正					備註
Sensor 名稱		校正前	校正後	氣體	校正濃度	校正前	校正後	允許誤差率	(檢查結果)
1	I-C4H8	0 ppm	0 ppm	I-C4H8(100ppm)	100 ppm	97 ppm	100 ppm	±5%	合格

建議事項/故障檢修：校準氣體(i-C4H8):100 ppm

二、教育訓練

(一)於開學後第二週 9 月 28、29 日(星期四、五)於國際會議廳辦理實驗場所安全衛生教育訓練併同自衛消防編組演練，為期 2 天共 14 小時，包含一般安全衛生訓練、生物安全訓練等

- 1.兩天參訓人數均為 219 人，其中 161 人為實驗室碩博士生/預研生等(約佔 73.5%)，部分為實驗室研究助理、契僱人員、老師等實驗室工作人員，

外校人士有 3 位。

2. 第一天發出問卷 173 份，回收 99 份，回收率為 57.2%；第二天發出問卷 165 份，回收 114 份，回收率 69.1%；其中課程滿意度超過 95% 為好以上，又 94% 的學員認為上完此課程有實質的幫助，並可運用本次所學的新知識有助於提昇工作場所安全觀念；針對訓練環境餐飲、服務品質有 96% 學員感覺滿意。
3. 綜合測驗及格分數訂為 60 分，及格率 92.1%，已於 10 月 11 日以 email 方式寄出訓練合格證書 142 份。
4. 部分講師同意課程中可錄影，已上傳至嘉大計畫課程平台供未到訓及其他時間進用人員使用。

國立嘉義大學 106 年度實驗場所安全衛生教育訓練課程表		
時間	9/28(四)	9/29(五)
上午	07:40~08:10 報到&工安宣導 環安衛中心人員	08:30~09:00 報到&工安宣導 環安衛中心人員
	08:10~08:30 開幕&長官致辭 校長 邱義源博士 環安衛中心主任 陳瑞祥博士	09:00~10:00 生物安全管理法規
	08:30~10:20 校園職業安全衛生管理 勞動部職安署南區職業安全衛生中心 吳俊傑技正	10:00~11:00 電氣安全 (含機械設備安全、電器安全)
	休息 10 分鐘	機械與能源工程學系 陳榮洪教授
	10:30~12:00 個人防護具正確使用與維護 蔡一主工安管理師	11:00~12:00 生物實驗室的安全守則 生化科技學系 張心怡副教授
	午餐時間 (12:00~13:00) 下午需簽到	
下午	13:00~14:00 化學性危害 應用化學系 黃正良教授	13:00~14:00 實驗室生物安全與緊急應變處理 微生物免疫與生物藥學系 王紹鴻副教授

14:00~15:30 急救概述(含 CPR 及 AED) 紅十字會嘉義市支會 陳甲人教練	14:00~15:00 實驗室廢棄物與感染性材料處理 獸醫學系 張銘煌教授
休息 10 分鐘	
15:40~17:10 複合式災害來襲，你做對了嗎? 嘉義市政府消防局防災教官團 許志誠教官	15:10~16:10 實驗室意外事件之處理與通報程序 職安組 楊朝旺組長
17:10~17:30 消防實務演練	16:10~17:00 測驗 環安衛中心人員

(二)於 11 月 14 日檢陳本校「106 年補助大專院校安全衛生教育訓練成果報告」寄送至教育部，收支明細表則待 12 月經費核銷後回復。

(三)預訂明(107)年 1 月中旬針對本校職員辦理[承攬與採購執行職安衛管理實務介紹]講習，加強承攬管理及採購管理於職業安全衛生方面的認知。

三、生物安全(皆已轉知生物安全會執秘王紹鴻老師)

(一)嘉義市衛生局於 6 月 3 日來函要求本校生物安全會及 3 間實驗室於 8 月 31 日前郵寄回覆自評表 1 式 2 份，需依生物安全組織、實驗室、保存場所之順序彙整，供 10 月查核委員預先審查相關資料。

(二)疾病管制署於 7 月 7 日來函表示本校有 3 間第二等級 (BSL-2) 微生物實驗室未定期進行資料維護更新，分別為 1.疾病診斷中心禽病組 P2 未填報材料，2.獸醫系及生化系 P2 實驗室未 3 個月進行系統維護。

(三)疾管署來函表示有屆期 P100 半面具/濾罐等防疫物資可供無償撥用，該 P100 功能為顆粒物濾棉，已於 8 月 10 日副知相關系所可自行提出申請。

(四)嘉義市衛生局併同疾管署於 106 年 10 月 25 日查核本校微免系生物安全第二等級微生物實驗室，已將該函轉請生安會依本年度「實驗室生物安全查核基準」備齊相關書面資料提供委員參閱。檢查結果合格但有建議事項待改善。

四、游離輻射

(一)已辦理木材利用加工廠櫃型 X-RAY 登設字第 2001495 號設備停用，停用期限至 108 年 6 月 7 日。

(二)於 7 月 10 日將本校輻射偵檢器送至新竹原科中心校正，報告結果如下表，該偵檢器於高範圍時誤差較大。

參考值 $\mu\text{Sv/h}$	器示值 $\mu\text{Sv/h}$	校正因子=參考值/器示值
10	10.44	0.96
100	105.0	0.95
1000	1140	0.88

(三)原能會於 7 月 13 日來校檢查輻射作業，進行書面審查及現場檢查，應改善事項如下，已改善完成併同照片回覆原能會

- 1.檢視物質、設備使用地點(包含大樓名稱、房間編號)是否完整登錄於本會系統；並全面清查貴校設備型/序號、操作人員是否登錄有誤，並至本會系統更新。
- 2.加強實驗室輻射資訊透明(如設備於場所內之平面圖、意外事故緊急處理程序、證書/執照等)。
- 3.建議修正 106 年 6 月訂定之「國立嘉義大學輻射防護計畫」。
- 4.非密封放射性物質實驗室，目前已無庫存之放射性物質(1)射源儲存櫃(冰箱)應加裝鎖頭，表面應標示輻射示警標誌及說明核種活度及輻射劑量(2)水槽(洗手台)應標示用途是否可洗滌或傾倒放射性物質(3)固體廢棄物丟棄前應紀錄劑量率與重量並留存備查(4)實驗室停用請張貼停用告示牌(5)液體廢棄物應收集後另行儲存，若需排放須實施分析後，報會排放。

(四)已於 8 月 14~17 日至原能會線上系統更新本校 9 台游離輻射設備型/序號、及設置地點，並將動物醫院所屬設備轉入其帳號，與嘉義大學帳號分開管理。

(五)輻射源使用場所資訊透明化已改善如下：

- 1.生物農業系已張貼輻射物質執照
- 2.電子物理系已更新射源位置圖、緊急處理程序
- 3.動物醫院已張貼操作人員證照、標示停用期限

(六)動物醫院停用之登設字第 1007456 號獸醫 X 光機繼續停用至期限 108 年 8 月 23 日。

(七)於 11 月 15 日上午進行應化系楊鐘松教授實驗室 A17-102 之粉末繞射儀 [登設字 2000967 號]安全性測試，由台灣能量輻射防護偵測有限公司林姓輻射防護員檢視儀器型號、開門連鎖裝置，並請楊老師現場打開 X-ray 偵測，檢測結果輻射無外洩之虞。

五、其他

(一)公共意外保險

- 1.視覺藝術系碩班國同學於 106 年 8 月 23 日上午騎腳踏車經過林牧路畜牧場販賣部到木材加工場段被 2 隻衝出犬隻追逐造成自摔。該生於下午時自述摔車當下流血頭暈,故無法明確指出自摔地點,僅能指認約為該路段,又當日學校停電,查無該路段之監視畫面,經詢問犬隻模樣為白底花樣一大一小兩隻,非畜牧場販賣部學校列管之全黑犬隻威力,因非學校列管之犬隻公共意外險無法理賠。
2. 106 年 11 月 2 日下午 4 時 10 分衛保組通報,食品科學系呂老師實驗室碩士班學生陳同學操作打錠機轉盤與他人談話分心而被上鎖用鐵扣劃傷手指,至醫院縫合 6 針後當日下午 5 時 20 分已回校無須住院。
- 3.106 年 11 月 9 日黃昏時,視覺藝術系黃同學於民雄校區行政大樓圓環前下坡處騎自行車雙載摔車,由在場另名同學協助叫救護車送往嘉義基督教醫院。[教官 11/10 回報該生顱內出血送加護病房,11/14 教官關懷該生已回家休養]本校公共意外險承保公司國泰產險謝經理 11 月 21 日上午來校勘查地形及監視畫面,發現該生雙載經過橋上已搖搖晃晃還不下來繼續騎,自己疏忽非可歸責於學校。



- 4.獸醫大一陳同學於 106 年 11 月 15 日下午 2 時 10 分騎腳踏車於校內便利商店前嘉禾路上自摔,由高同學陪同到醫院。[11 月 15 日下午電詢該生牙齒有問題家長已帶回新竹休養,11 月 27 日去電該生表示要觀察 3~6 個月是否抽神經]本校公共意外險承保公司國泰產險謝經理 11 月 21 日上午來校勘查地形及監視畫面,承保公司將與該生聯絡後續賠償問題。



(二)106 年特殊健康檢查共 107 人，受限於特殊檢查項目，將通知受檢人員自行至嘉義市基督教醫院檢查(人數太少請醫院來校檢查時間太短且成本較高)，勞保局核准預防職業病檢康檢查 13 人可減免部分費用，經費預估約 8 萬 3 仟元。以 email 通知 106 年特殊健康檢查受檢人員 107 人於 11 月 13 日至 25 日自行至嘉基門診大樓 7 樓健康管理中心檢查，其中有 15 人未到檢，到檢率 86%，因延後時程將導致年底無法核銷，將請未受檢人員明年另行報名，待報告送達將請衛保組協助健康管理。

申請檢查類別代號	特殊健檢項目表	人數
3	游離輻射	25
11	二甲基甲醯胺	2
12	正己烷	10
23	粉塵	2
30	甲醛	15
32	一般體檢(for 生物安全第二等級微生物實驗室操作人員)	35
11+12+16	二甲基甲醯胺+正己烷+苯	4
12+24	正己烷+鉻酸重鉻酸及其鹽類	3
12+32	正己烷+一般體檢	1
13+19+32	聯苯胺及其鹽類+砷及其化合物+一般體檢	2
13+24	聯苯胺及其鹽類+鉻酸重鉻酸及其鹽類	1
19+25	砷及其化合物+鎘及其化合物	1
2+12	噪音+正己烷	5
8+30	四氯化碳+甲醛	1

衛生保健組：張心怡組長報告

一、衛生行政

- (一)上網填報本校 105 年度學校衛生統計問卷資料已如期完成。
- (二)9 月 15 日前如期繳交健康促進學校成果報告書至教育部委託單位台師大。
- (三)7 月 26 日、8 月 1 日配合學務處與南開科技大學、長榮大學業務交流進行本組業務簡報與討論。
- (四)因應國內愛滋疫情，配合嘉義縣衛生局於民雄校區免費設置 1 台保險套自動販賣機。
- (五)支援 11 月 4 日~5 日校慶運動會之緊急傷病救護準備事宜。
- (六)辦理旅平險 106 年 1 月~11 月共 397 件。
- (七)辦理 106 學年第一學期學生團體保險費用結算，繳交至保險公司。

二、健康管理

- (一)彙整 106 學年新生健康調查自述重大及特殊疾病名冊 (氣喘、心臟病、糖尿病、腎臟病、自體免疫疾病-類風溼性關節炎，紅斑性狼瘡，甲狀腺機能亢進、癲癇等)，進行初次訪談衛教共 136 人。
- (二)106 學年各校區新生體檢已於 106 年 9 月 18 日至 9 月 22 日舉行完畢，參與體檢人數共 2887 人。
- (三)106 學年度新生未體檢名單計 756 人，截至 12 月 7 日尚有 182 人未體檢 (日間部 46 人，進修學制 136 人)，已於 11 月 22 日發第 3 次未體檢通知，請系上再次協助轉知，下表為各學院未體檢總人數 (表一)、各系所未體檢人數 (表二)。

	大學部	碩班	博班	進修學士班	碩專班	合計
農學院	0	5	0	14	17	36
理工學院	0	10	0	28	6	44
生命科學院	0	3	1	7	7	18
管理學院	1	2	1	1	-	5
獸醫學院	0	0	-	-	1	1
師範學院	0	9	5	23	22	59

人文藝術學院	0	9	-	5	5	19
合計	1	38	7	78	58	182

表二 106 學年各系所未體檢人數(12.07 修正)

農學院											
系所	農藝	園藝	森林	木設	動科	生農	景觀	植醫	農場管理	全英碩士	農業科學博士
大學	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
碩士	0	0	0	1	1	2	0	-	-	1	-
博士	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
進修學士	-	1	-	6	6	-	-	-	1	-	-
進修碩士	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

理工學院									
系所	電物	應化	應數	資工	生機	土木	電機	機械	
大學	0	0	0	0	0	0	0	0	0
碩士	1	1	1	5	0	0	2	-	-
博士	-	0	-	0	-	-	-	-	-
進修學士	-	-	-	-	14	14	-	-	-
進修碩士	-	-	-	-	2	4	-	-	-

生命科學院						
系所	食科	水生	生資	生化	微藥	全英碩士
大學	0	0	0	0	0	-
碩士	0	3	0	0	0	0
博士	1	-	-	-	-	-
進修學士	7	-	-	-	-	-
進修碩士	0	-	-	7	-	-

師範學院									
系所	教育	輔諮	體育	特教	幼教	數位	教政所	數理所	國際學程
大學	0	0	0	0	0	0	-	-	-

碩士	2	0	3	0	2	0	0	2	0
博士	5	-	-	-	-	-	-	-	-
進修學士	-	-	23	-	-	-	-	-	-
進修碩士	3	3	14	-	2	-	0	-	-

人文藝術學院					
系所	中文	視藝	歷史	外語	音樂
大學	0	0	0	0	0
碩士	4	0	2	0	3
博士	-	-	-	-	-
進修學士	5	-	-	-	-
進修碩士	4	-	1	-	-

管理學院							
系所	企管	生管	應經	資管	財金	行銷	全英碩士
大學	0	0	0	0	0	1	-
碩士	1	0	0	0	-	1	0
博士	0	-	-	-	-	1	-
進修學士	1	0	-	-	0	-	-
進修碩士	-	-	-	-	-	-	-

獸醫學院	
系所	獸醫
大學	0
碩士	0
博士	-
進修學士	-
進修碩士	1

(四)106 學年新生體檢異常追蹤輔導，胸部 X 光異常者 6 人，訪談評估後建議胸腔內科複診矯治，6 人皆已排除傳染性疾病。

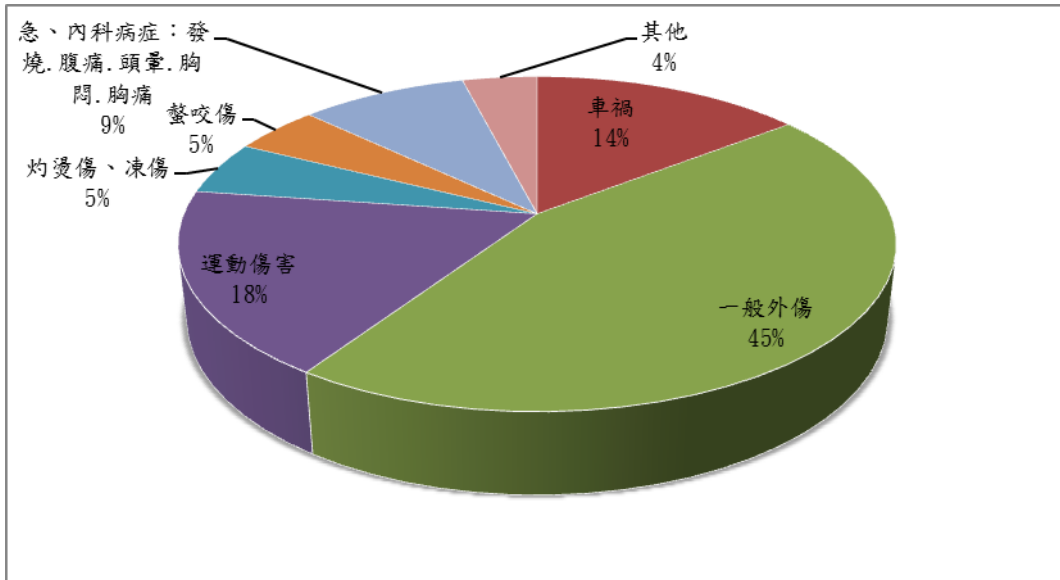
(五)10 月 26 日辦理血液重大異常複檢及體檢報告諮詢，共 14 人參與複檢，學生體檢報告本已於 11 月 2 日發放，碩博班尚未領取完畢。

(六)106 年結核病個案共 2 人(蘭潭、民雄校區各 1 人)，個案參與結核病都治計畫皆已完治，疫情調查、接觸者說明會與接觸者檢查，已如期完成。接觸者 IGRA 呈陽性(丙型干擾素血液檢驗)，皆已完成潛伏結核感染預防

性投藥治療。

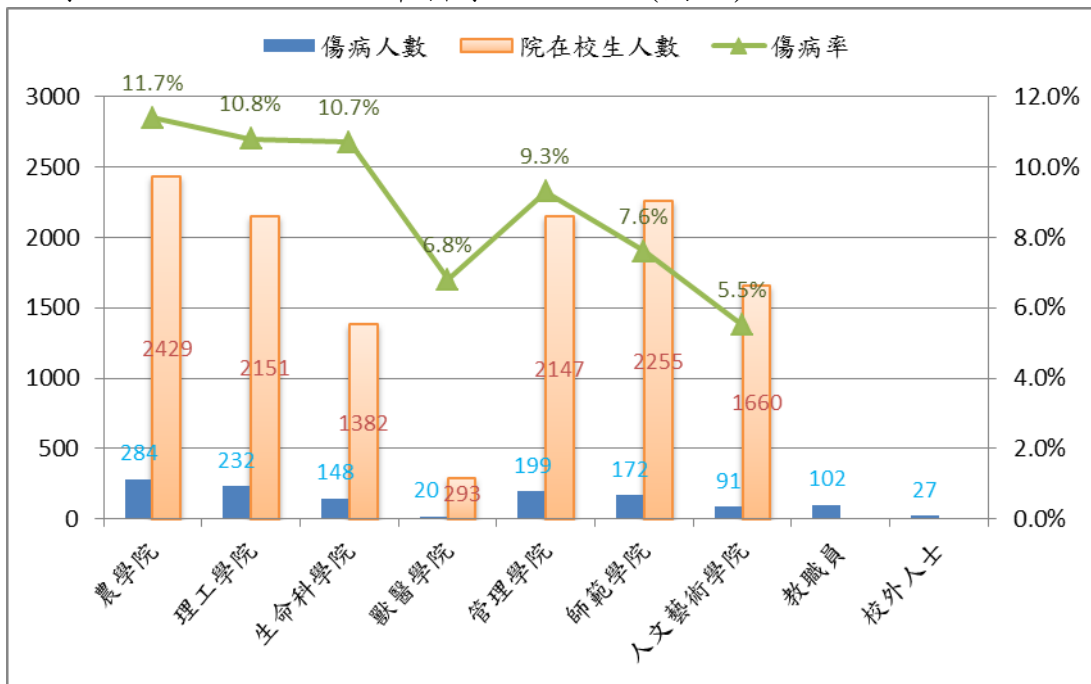
三、傷病服務

(一)依據每日外傷換藥登記 106 年 1 月~11 月學生傷病原因以一般外傷最高(擦、撞、割、刺傷)占 56%，其次為運動傷害 18%，車禍為第三名 14%(圖一)。



圖一 106 年教職員生傷病原因分類

(二) 106 年 1 月~11 月全年傷病人數統計，以農學院學生受傷人數最高 284 人，理工學院次之 232 人，另各學院傷病率：農學院 11.7% 為首，理工學院次之 10.8%、生命科學院 10.7% (圖二)。



圖二 106 年各學院學生傷病率

(三) 106 年 1~11 月教職員生傷病處理及個人衛生教育共 1831 人次，詳見表三。

服務項目	傷口護理	冷、熱敷	留觀室觀察	衛生教育/ 建議就醫	緊急送醫
服務人次	1330	266	21	207	7

(四) 106 年 1~11 月醫療輔具器材借用共 132 件。

(五) 106 年 1~11 月學生平安保險理賠申請共 477 件，申請理賠原因以交通事故傷害為大宗共 276 件，佔申請理賠原因 57.9%，詳見表四。

理賠原因	車禍	運動意外	疾病住院	一般傷害	門診手術	癌症	意外/疾病死亡	殘障/生活補助金	合計
申請件數	276	46	79	57	12	2	2	3	477

四、健康促進及衛教宣導活動

106 年 1 月~11 月健康講座與宣導活動							製表日期:106.11.30
主題	序號	活動名稱	活動日期	活動地點	主講人	參加人次	
急救教育	1	CPR+AED 訓練講座	106.03.08	新民校區-B 棟 123 教室	聖馬爾定醫院 許紹清專科護理師	37	
	2	CPR+AED 訓練講座	106.04.26	民雄校區-樂育堂 1 樓演講廳	聖馬爾定醫院- 許紹清專科護理師	60	
	3	急救教育研習營	106.05.17	蘭潭國際會議廳	聖馬爾定醫院- 許紹清專科護理師	70	
健康體位	4	「大家一起 333」	106.03.11~106.05.26	各校區	衛生保健組	168	
	5	「一起運動去」活動拍照打卡	106.03.06~106.04.07	各校區	衛生保健組	308	
	6	健康飲食講座「血管清道夫-低膽固醇飲食」	106.04.25	蘭潭學生活動中心 2F 會議室	陳慧茹營養師	41	
	7	健康促進之教職員健康促進社團	106.04.05~106.04.28	蘭潭校區	衛生保健組	3 個社團	

106年1月~11月健康講座與宣導活動

製表日期:106.11.30

主題	序號	活動名稱	活動日期	活動地點	主講人	參加人次
		活動補助申請				通過
	8	「糖糖危機-大家來奉茶」	106.05.03~106.05.04	蘭潭健康中心走廊	衛生保健組	104
	9	低卡健康餐盒推廣	106.05.02~106.05.05	蘭潭1樓學餐	衛保組、許睿仙營養師	250
	10	「零食、飲料卡路里估估樂」	106.05.03	蘭潭健康中心走廊	衛生保健組	99
	11	有氧與肌力訓練講座	106.05.19	蘭潭學生活動中心地下室	王俊人老師	30
	12	基礎瑜珈	106.11.29	蘭潭游泳池二樓教室	李佳靜老師	30
菸害防治愛滋防治	13	拒菸簽署及愛滋防治問卷活動	106.03.29	蘭潭綜合教學大樓	配合學務處就業博覽會	153
	14	「菸害防制知能大會考」	106.04.05~106.04.28	各校區	衛生保健組	144
	15	健康幸福の嘉大健康週」菸害防制暨愛滋防治宣導	106.05.04	蘭潭健康中心外面	衛生保健組	91
	16	新生始業式撥放菸害、愛滋、傳染病防治宣導短片	106.09.11	嘉禾館	衛生保健組	全校新生
	17	辦理菸害拒菸舞士拒菸最魅力及愛滋防治海報宣導	106.09.18~09.22	民雄-大學館 蘭潭-國際交流學園 新民-學餐走廊	衛生保健組	3000
	18	認識愛滋病與預防性投藥講座	106.09.26	民雄校區教育館B106教	張心怡老師	54
	19	菸害防治健康講座	106.10.25	新民 B 棟D02-111 教室	聖馬爾定醫院 陳怡如健康管理師	47
	20	校慶園遊會設攤宣導-愛滋防治九	106.11.04	蘭潭校區	衛生保健組	166

106 年 1 月~11 月健康講座與宣導活動

製表日期:106.11.30

主題	序號	活動名稱	活動日期	活動地點	主講人	參加人次
		宮格有獎徵答暨 認識健康體位				
傳染病防治	21	TB 接觸者衛教講座及說明會	106.05.04	蘭潭活動中心 2F	嘉義市東區衛生所	18
	22	肺結核、恙蟲病防治宣導通知	106.03.28	網頁、E-MAIL	衛生保健組	全校教職員生
	23	TB 接觸者衛教講座及說明會	106.05.10	蘭潭活動中心 2F	嘉義市東區衛生所	18
其他	24	「擾人下背痛」及「免疫疾病與皮膚的對話」	106.04.21	行政大樓 4F 瑞穗聽	大林慈濟醫院過敏免疫風濕科黃光永主任	93
	25	餐飲衛生講習	106.06.21	蘭潭活動中心 2F 會議室	許睿仙營養師	27

五、餐飲衛生

- (一)105 學年第二學期本校餐廳「成品、半成品」及「餐具」衛生品質檢驗，15 家廠商初檢合格通過，1 家未合格經複檢已通過。
- (二)106 學年第一學期本校餐廳「成品或半成品」及「餐具」之衛生品質檢驗，於 10 月 19 日委由 SGS 公司完成，15 家通過初檢，1 家經複檢通過。
- (三)每星期持續進行餐飲衛生稽查，對於不符合規定之業者輔導並要求其改善。
- (四)查核 106 學年校內餐飲從業人員健康檢查報告，報告皆合格已核發餐飲從業人員工作證。
- (五)配合教育部校園食材登錄平臺揭露校園之連鎖超商販售商品，輔導本校超商業者於 106 年 11 月 15 日前完成帳號開立作業，並於 11 月 30 日前完成販售商品登錄。
- (六)預計 12 月 25 日辦理本校餐飲衛生輔導訪視，由教育部委託 HACCP 單位蒞校輔導。

肆、提案討論

提案一

提案單位：環安衛中心

案由：擬訂本校「107 年度環安衛中心管理計畫表」草案(附件一)，提請討論。

說明：環安衛中心目前分為環境保護組、職業安全組、衛生保健組三組，為加強本校校園環境保護及安全衛生，擬分別訂定環境保護管理計畫草案、職業安全衛生管理計畫草案、衛生保健管理計畫草案，並依計畫執行以落實各項管理工作。

決議：修正後通過，並自 107 年度將執行情形加註於管理計畫表之實際進度欄位。

提案二

提案單位：環安衛中心環保組

案由：修正本校廢棄物收集清除要點，提請討論。

說明：

一、配合原校園環境安全管理中心（簡稱環安中心）組織名稱修正為環境保護及安全衛生中心（簡稱環安衛中心），修正第一、三、八、十二、十七及十八等要點。

二、檢附本校廢棄物收集清除要點修正草案對照表 1 份（附件二）。

決議：照案通過，並提行政會議審議。

提案三

提案單位：環安衛中心環保組

案由：為維護校園環境整潔及提供優適場所，各單位辦理大型活動或場館租借，請於活動後復原場地並妥善處理產出之廢棄物，提請討論。

說明：

一、本校校園屬開放式空間，各單位辦理活動或場地租借頻繁，部分單位未妥善處理產出之垃圾，導致校園環境髒亂觀感不佳，亦會增加清潔人員二次分類工作量。



二、本校環境清潔業務雖屬委外辦理，惟契約明定工作時間為日常上班日及本校辦理之大型活動時，不包括外借場地之活動後產出之垃圾處理及廁所清潔。

三、各單位辦理大型活動或場館租借，請於活動後復原場地並妥善處理產出之廢棄物，因此有 2 項建議，提請討論。

1.主辦單位自行委外清運(是否研議各場館收費及增加押金項目)。

2.主辦單位於辦理活動或場地租借前，提報廢棄物清運計畫，經本中心核准後始得租借場地。

決議：採用保證金模式，請總務處資產經營管理組研議本校場地設備使用管理要點收取保證金事宜。並註明租金未含事後清潔及廢棄物處理。若未清潔並處理製造之廢棄物，則後續復原清潔工作將委外辦理，所需費用由該筆保證金中扣除。若校內各場館辦理活動或場地租借，亦請加強督促活動後清潔及廢棄物處理。

提案四

提案單位：環安衛中心職安組

案由：擬訂定本校「國立嘉義大學化學品危害通識計畫」(附件三)，提請討論。

說明：106 年 8 月勞動部南區職業安全衛生中心檢查發現本校未訂定化學品危害通識計畫，為使本校教職員工生對實驗室等場所使用的化學品有基本認識，並預防危害之發生，依職業安全衛生法第 10 條「雇主對於具有危害性之化學品，應予標示、製備清單及揭示安全資料表，並採取必要之通識措施」。

決議：修正後通過，依規定陳請校長核可後公布實施。

伍、臨時動議：無

陸、主席指示事項

鑑於本校這兩個月來已有四起流浪狗咬人事件，因受限於動保法學校不能自行捕捉，又若驅離造成動物傷害亦有罰則，請環安衛中心正式行文相關單位協助處理，並持續宣導勿於校園內餵食流浪犬貓，避免犬貓群聚，以維護師生安全、校園安寧及環境衛生。

柒、散會：12時05分

檔 號：
保存年限：

國立嘉義大學 開會通知單

受文者：如出列席者

發文日期：中華民國106年11月24日
發文字號：嘉大環字第1069004992號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

開會事由：召開106年度第2次環境保護及安全衛生委員會暨輻射防護委員會會議

開會時間：中華民國106年12月21日（星期四）上午10時0分

開會地點：蘭潭校區行政中心4樓瑞穗廳

主持人：邱義源校長

聯絡人及電話：陳冠蓉 技士 05-2717886

出席者：劉玉雯教務長、陳明聰學務長、陳瑞祥總務長、黃月純院長、劉榮義院長、李鴻文院長、章定遠院長、朱紀實院長、周世認院長、黃光亮院長、胡文騏主任、鄭夙珍主任、蘇耀期主任、林金樹主任、廖瑞章主任、侯新龍主任、洪敏勝主任、陳建元主任、連塗發場長、徐善德教授、秦宗顯教授、余昌峰教授、蘇炯武教授、王清思教授、杜明宏教授、吳瑞得副教授、夏滄琪副教授、許富雄副教授、翁秉霖副教授、陳立耿副教授、黃建智副教授、邱秀貞副教授、張景行副教授、張文興助理教授、林瑞進助理教授、李晏忠助理教授、詹明勳助理教授、張義雄講師、蔡銘燦組長、羅允成組長、洪泉旭組長、陳敬忠技士、石淑燕專案組員、江素貞契僱組員、蔡依珊專案組員、黃正良組長、楊朝旺組長、張心怡組長、學生代表二人

列席者：吳子雲簡任秘書、蕭傳森組員、方珣技佐、蔡佳玲護理師、林美芝專案護士、陳冠蓉技士

副本：本校環境保護及安全衛生中心

備註：

- 一、各委員若有提案請於12月6日前送環安衛中心彙整。
- 二、敬請準時出席，若不克參加請提前告知。

國立嘉義大學