

國立屏東科技大學 102 年度第 3、4 季

環保暨安全衛生委員會會議議程

時間：103 年 1 月 8 日(星期三)下午 2 時 00 分

地點：行政大樓 3 樓第一會議室

主席：古校長源光

出席：如簽到簿

壹、主席致詞：

貳、工作報告：(P. 4-14)

環境保護業務

報告人：鄭竹吟

一、教育宣導及參與相關會議

1、參訪污水場環境改造成效團體

月份	教育宣導場次	參與人次
6	屏科大農園系、屏東縣鹽埔新一社區、屏東縣環保局環保小局長、	158
7	高雄市新莊高中、Law new 企業、屏東縣環保局空氣品質淨化區經營維護管理說明會、伯夷山莊	100
8	大華慢跑隊、典範科大工作會	250
9	內政部營建署、屏東縣環保局資源回收業務交流討論會議	71
10	屏科大生技系、屏科大幼保系、扶輪社手牽手聯誼會、屏東縣里港鄉三和國小、屏東縣內埔鄉新生國小、大仁科技大學樂齡大學	361
11	台南市民權社區、畢業校友、屏科大農園系	160
12	北京科大、輔英科大樂齡大學、扶輪九九聯誼會、屏東內埔鄉榮華國小、台南能源推動教育中心、屏科大農園系	206
小計		1,306

2、102 年 8 月辦理四梯次濕地體驗營活動，學童 115 人參與，透過營隊體驗方式進行環境教育，反應極佳。

3、102 年 9 月辦理校園健走活動，職員 180 人參與，透過健走方式宣導環境教育，成效頗佳。

4、102 年 10、12 月配合生活服務教育社區清潔活動，辦理廢乾電池及光碟回收兌換活動，社區居民反應極佳。

5、102 年 10 月辦理四場蚊子電影院~生態電影展活動，職員生 196

- 人參與活動，透過影片賞析方式進行環境教育宣導，反應極佳。
- 6、102年10月辦理導覽解說員培訓活動，學生30人參與，期能培養更多解說人員以辦理多場環境教育。
- 7、102年10月辦理濕地環境教育訓練暨社區種子培訓，共41人參與，
- 8、102年11月辦理心綠景色攝影比賽活動，
- 9、102年11月配合本校89週年校慶，辦理手作DIY活動。

二、廢棄物管理

1、一般類垃圾總量及處理費

單位：公噸

月份	一般類垃圾	處理費(元)
1	33.18	14,934
2	23.97	10,789
3	39.04	17,573
4	36.72	16,526
5	46.8	21,062
6	40.55	18,252
7	25.65	11,546
8	23.77	10,699
9	35.82	16,122
10	42.71	19,222
11	38.61	11,546

2、應回收廢棄物責任業者總量及處理費

單位：公斤

102年度第1-5期應回收容器									
月份	玻璃類	PS類	PE類	PP類	其他塑膠	PET類	HDPE	鋁容器類	繳交費用(元)
1、2	939.96	19.2	406.8	9	0	0	0	0	11,101
3、4	725.76	9.6	1042.7	135	10.62	0	33.35	0	9,851
5、6	51.7322	19.2	1065.0475	207.9	0	1.652	67.2	0	9,639
7、8	0	14.4	1294.343	79.8	10.62	0	0	0	9,827
9、10	979.78	19.2	1326.6234	0	0	0	0	16.59	11,078

3、資源類

單位：公斤

回收種類 月	紙類	鐵罐	其他金屬類	鋁罐	寶特瓶	塑膠類	廢光碟、廢電池	廢電瓶、廢燈管	粉匣(廢機、單車)	廢家電(廢電腦、廢碳)	所得(元)

份										
1	4850	298.5	113	22	439	2325	--	109	58	39,074
2	4570	--	--	--	--	--	--		--	15,081
3	3450	146	--	26.5	366	248.5	--		--	22,318
4	--	--	3030	--	--	--	--		--	24,240
5	4920	155	120	33	436	535	12		273.4	43,873
6	10320	--	--	--	--	2100	--	--	--	39,654
7	5110	155	--	37	384	330.5	--	--	--	30,182
8	--	--	--	--	--	--	--	--	960	5,040
9	3750	86.6	129.6	24	230	263.8	3	508.5	102	21,364
10	6020	101	--	26	456	3369	277	--	216	40,400
11	4440	92	--	39.5	358.5	182.5	--	--	--	21,262
12	3780	186	113.5	41.5	504	496.5	--	--	--	28,270
小計										330,758

4、提升資源回收成效活動：持續辦理廢乾電池、廢光碟兌換環保袋、杯活動，以提昇資源回收成效，並可減少校內塑膠杯或塑膠袋產生量及減少一般垃圾處理費。

5、協助清運辦理活動產生之廢棄物及廚餘

三、飲水機管理

1、標示：每台開飲機貼有電話及網路叫修方式、維護日期、水質檢驗結果及出水處理流程，以使全校教職員工生對現有開飲機有安全感。

2、定期維護：持續維護全校 295 台開飲機，確保全校師生飲用之水質安全。維護工作含：每月至少 1 次更換、清洗前置濾心及管線消毒等。

單位：台

月份	開飲機					開水機	總合
	校區	學生宿舍區	城中校區	保力林場	達仁林場	校區	全校
1-12 月	197	80	4	6	4		295

3、水質檢驗：飲用水管理法第 7 條:經設備處理後水質，應每隔 3 個月檢測大腸桿菌。第 8 條:公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備，應依規定檢驗水質狀況，其應執行抽驗台數比例為 8 分之 1 (295 台/8=37 台)。

四、生活污水淨化處理及污水場、映霞湖公園環境管理

1、維護：持續維護污水場淨化處理正常運作。

- 2、現況：持續營造污水場、映霞湖公園生態環境且加強相關的教育宣導工作。
- 3、教學訓練：利用本場之設施及污水，提供環保等相關系所學生教學、檢驗分析等。

五、申請、執行計畫及參與評比

- 1、執行「102-103 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫」子計畫「5.3.3 永續綠色校園教育系統建置計畫」。
- 2、申請 103 年度屏東縣政府受內政部營建署補助推動「國家重要溼地保育行動計畫」，持續推動環境知識，增強環保意識。

- 一、辦理 102 及 103 學年度「環保暨安全衛生委員會」委員推薦及聘任事宜，該委員會為本校環保安全衛生最高之諮詢組織，負責研議、協調及建議環保安全衛生輻防有關事務。聘期自 102.08.01 至 104.07.31，計主任委員 1 人(校長)，執行秘書(中心主任)1 人、委員 38 人(各院系所)，其中毒理輻防專長委員計 4 名，名單詳附件一。
- 二、實驗(習)場所安全衛生教育訓練
 1. 辦理本校 102 年度實驗(習)場所新進碩博士生及教職員職前安全衛生教育訓練，期使同仁在進入實驗場所前即有基本的安全衛生觀念與知識，並藉以預防同仁在實驗操作中意外的發生，確實執行實驗室相關安全衛生管理。
 2. 本籍生訓練於 10/8 及 10/9 假演藝廳舉行，並於 10/21、23、24 及 25 進行補課完成，課程包括一般安全衛生知識要領、實驗室危險物有害物通識要領、機電安全知識要領、生物危害知識要領及實驗室個人防護器具知識要領等；外籍生訓練於 10/25 假管院辦理完成，課程包括一般安全衛生知識要領及生物危害知識要領，全程英文授課。
 3. 本年度本籍生參與訓練人數計 367 人，外籍生參與訓練人數計 66 人，合計 433 人，參訓比例約為 81.7%(應訓人員約 530 人)，均通過評量測驗並核發研習證明。
- 三、實驗(習)場所作業環境測定
 1. 為掌握勞工作業環境實態及評估勞工暴露狀況，中心於 12 月 3 日及 4 日進行各實驗室(場所)實施作業環境測定，測定系所為環工系、食品系、木工加工廠、獸醫系及生技系。
 2. 檢測結果均符合相關規定。
 3. 各實驗(習)場所作業環境測定系所及項目詳附件二。
- 四、實驗(習)場所勞工健康檢查
 1. 為讓本校各實驗(習)作業場所人員之自身健康受保障，中心於 12 月 11 日假中心辦理勞工健康檢查完畢，另當日無法前來之人員，也於 12 月 12、13 及 16 日自行前往寶建醫院健診中心檢查完成。

2. 本年度總健檢人數為 99 人，占應受檢人數(221 人)之比例為 44.8%，其中一般健康檢 99 人，特別危害作業健康 11 人。

五、毒性化學物質運作

1. 完成 102 年第 2、3 季毒性化學物質計 80 種之申報。
2. 完成辦理毒性化學物質運作核可申請(含濃度變更)：聯苯胺(95%以上)、重鉻酸鉀(95%以上)、鉻酸鉀(95%以上)、鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) (95%以上)、1,1,2,2-四氯乙烷(95 至 100)、壬基酚(95%以上)等。
3. 因應 103 年 1 月 1 日起毒性化學物質運作紀錄改為日記錄、季申報方式(原為月紀錄、年申報)，惠請各運作單位配合辦理，並於次月 5 日前按月以電子檔案方式 mail 至中心電子信箱 (ante@mail.npust.edu.tw)。

六、實驗室訪查輔導

1. 實驗室訪查重點：

- (1) 工作守則須知。
- (2) 實驗室廢液與廢棄藥品儲存管理。
- (3) 危險機械設備使用情形。
- (4) 各類危害場所標示、化學品 MSDS 及應變方式。
- (5) 第一、二、三、四類毒性化學物質運作及儲存管理。
- (6) 感染性廢棄物儲存管理。
- (7) 消防設備(滅火器)及電氣設備(低壓)檢查。
- (8) 抽風櫃是否正常運作及使用時機。
- (9) 個人防護器具配置及使用。
- (10) 實驗室整潔。

2. 實驗室(場所)及危險性機械設備使用情形查訪:(1 至 12 月)

系所	已訪查實驗室之數量	已訪查機械設備之實驗室數量
食品科學系	14	13
水產養殖系	8	6
環工系	15	10
材料系	11	9
車輛系	13	11
獸醫系	10	10
動畜系	12	9

農園系	15	11
機械系	14	12
植醫系	10	10
生物科技系	12	9
總計	134	110

3. 廢液貯存管理查訪：環工系 5 件、食品系 3 件、水檢中心 1 件、生技系 2 件、水保系 2 件、植醫系 1 件。
4. 訪查結果普遍不理想，除現場告知相關人員改善外，中心亦持續加強查訪及輔導，並整理各實驗場所缺失後通知改善。

七、主管單位規定事項及辦理情形

1. 依「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」修訂規定，毒性化學物質申報自 103 年起，於每年 1 月 31 日、4 月 30 日、7 月 31 日、10 月 31 日前，向毒性化學物質所在地之主管機關申報第一至四類毒性化學物質前三個月毒性化學物質運作紀錄表。
*原為每年 1 月 31 日前申報前一年毒性化學物質運作紀錄表（月紀錄），103 年更改為每季申報且紀錄方式為每日紀錄。
2. 依限（每月）完成行政院環境保護署事業廢棄物申報系統之原物料每月使用量申報作業。
3. 依限完成 102 年第 2、3 季毒性化學物質計 88 種之申報。
4. 依限完成行政院環境保護署事業廢棄物申報系統之實驗室廢液產出情形及運送聯單網路申報作業（批次辦理）。
5. 依限（每月）完成行政院核子能委原會輻射防護管制系統前月份輻射物質網路申報作業。
6. 依限（每月）完成行政院勞委會無災害工時登錄線上填報系統前月份網路申報作業。
7. 依限（10 月）完成行政院勞委會危險性機械設備登錄線上填報系統前月份網路申報作業。
8. 依限（每月）完成教育部學校安全衛生輔導團前月份校園災害通報工作。
9. 依限（每季）完成經濟部工業局先驅化學品工業原料資訊網先驅化學品流向申報作業。

八、事業廢棄物清理

- 1、感染性(醫療)事業廢棄物清除處理：

(1) 委託清除單位：屏東縣醫療廢棄物處理設備利用合作社

委託處理單位：日友環保科技(股)有限公司

(2) 處理情形如下表：

品項	醫療廢棄物	
	產出數量(公斤)	清除費用(元)
1	31	1,550
2	9	450
3	157	7,850
4	41	2,050
5	23	1,150
6	80	4,000
7	1,149	40,215
8	2	100
9	103	4,017
10	14	700
11	11	550
12	7	350
小計	1,627	62,982

註 1: 以上收集之感染性事業廢棄物，由簽約廠商每週一至校清除。

註 2: 3 月份動畜系余祺老師產出含戴奧辛有害動物屍體廢棄物計 120 公斤。

註 3: 7 月份動畜系余祺老師產出含戴奧辛有害動物屍體廢棄物計 174 公斤，獸醫系張聰洲老師產出動物屍體計 956 公斤。

2、實驗室廢液收集、儲存及清運:

(1) 校內收集及儲存情形如下表：

單位:公噸

月份	重金屬 C-0119	含鹵素 C-0149	不含鹵 C-0169	六價鉻 C-0105	廢鹼液 (含氟、 汞)C-0201	廢酸液 C-0202	廢油 D-1799	清運廢 液桶數	所需 空桶
1	0.151	0.122	0.616	0.09	0.255	0.226	0	59	61
2	0.059	0.286	0.244	0	0.215	0.105	0	42	50

3	0.446	0.03	0.355	0	0.104	0.145	0	45	45
4	0.065	0.057	0.482	0.167	0.11	0.07	0.027	40	45
5	0.093	0.016	0.31	0	0.129	0.203	0	35	42
6	0.063	0.017	0.193	0	0.193	0.16	0	30	27
7	0.117	0.05	0.32	0.034	0.544	0.407	0	68	68
8	0.06	0.114	0.357	0	0.047	0.311	0.066	48	33
9	0.413	1.348	0.717	0.076	0.174	0.236	0	70	74
10	0.314	0.06	0.617	0	0.338	0.373	0.768	79	79
11	0.194	0.034	0.372	0.033	0.128	0.304	0	50	45
12	0.091	0.356	0.366	0.033	0.211	0.167	0.082	122	67
合計	2.066	2.49	4.949	0.433	2.448	2.707	0.943	688	666

(2) 委外清運處理桶數、重量及費用：

單位：公噸

廢棄物名稱 (廢棄物主成份)	廢棄物代碼	數量 (桶)	實際總重 (公噸)	費用 (元)
六價鉻化合物	C-0105	20	0.555	19,650
其他含有毒重金屬且超過溶出標準之混合廢棄物	C-0119	60	1.62	57,600
其他含有機氣污染物且超過溶出標準之混合廢棄物	C-0149	70	1.52	56,100
有機化合物且超過溶出標準之混合廢棄物	C-0169	350	8.295	301,350
廢液 pH 值大(等)於 12.5	C-0201	105	2.72	97,350
廢液 pH 值小(等)於 2.0	C-0202	195	4.87	175,350
廢油混合物	D-1799	20	0.395	14,850
總計		820	19.975	722,250

3、因本校廢棄物清理計畫書並未列入過期或廢棄化學品之清理項目及數量，中心已於 102.12.15 辦理完成廢棄物清理計畫書之變更，增列 C-0299（其他腐蝕性事業廢棄物混合物）及 C-0399（其他易燃性事業廢棄物混合物）以利 103 年度進行過期或廢棄化學品清運及處理。

九、生物安全

1. 辦理 102 學年度「生物安全委員會」委員推薦及聘任事宜，聘期

自 102.08.01 至 103.07.31，計主任委員 1 人，委員 8 人，名單詳附件三：

2. 7 至 12 月共計辦理本校基因重組及第二級以上感染性生物材料異動申請審查工作，合計 15 件。

(1) 基因重組申請審查

月份	系所/老師	計畫名稱	安全等級
7	食品系/吳美莉	快速篩選生物活性 β -多醣體之細胞工程技術應用與商品化	P1
10	生科系/陳又嘉	孢子類益生菌基因表現系統的研發	P1
12	獸醫系/莊秀琪	以豬免疫突觸系統模式探討具強化抗原呈現之 T 細胞抗原決定位及免疫佐劑作用機轉及其與應用疫苗佐劑之開發技術	P1
12	動物疫苗科技研究所/鄭力挺	魚類瓶鼻海豚鏈球菌 <i>Streptococcus iniae</i> 之基因研究	P1
12	農園系/趙雲洋	水稻 heme oxygenase 基因家族對逆境耐性之研究	P1
12	農園系/李鎮宇	水稻穀粒充實相關基因篩選、功能分析及育種上的應用	P1

(2) 第二級以上感染性生物材料異動申請審查

月份	系所/老師	名稱	異動種類	安全等級
10	水產養殖系/鄭文騰	<i>Streptococcus iniae</i>	新增/家畜衛生試驗所	BSL2
10	獸醫系/廖明輝	1. <i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i> 2. <i>Enterococcus faecalis</i> 3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 4. <i>Salmonella</i>	新增/生物資源保存及研究中心	BSL2

		<i>typhimurium</i> 5. <i>Salmonella</i> <i>enteritidis</i>		
11	獸醫系/邱明堂	<i>Haemophilus parasuis</i> Serotype:2. 4. 15	新增/台灣動物科技研究所	BSL2
11	獸醫系/邱明堂	<i>Haemophilus parasuis</i> Serotype:2. 6. 13	新增/台灣動物科技研究所	BSL2

十、游離輻射物質管理

1. 完成辦理密封放射性物質(8台)及可發生游離輻射設備(7台)等輻射作業半年(102.06及102.12)自主檢查紀錄表，檢查結果除輻射作業區未張貼警示標示外，其餘大致完善，並已責成張貼完成。
2. 完成辦理密封放射性物質年度擦拭(8台)及五年到期安全測試(1台)，可發生游離輻射設備五年到期安全測試(1台)，檢查均符合相關規範，詳附件四。

參、提案討論：

提案一、

案由：實驗(習)場所新進人員安全衛生教育訓練，擬排定於每年暑假(8月)舉辦，提請討論。

說明：

1. 鑑於歷年來舉辦安全衛生訓練日期為10月初(開學後)，嚴重影響老師及學生上課，擬自103學年度起將訓練日期改至8月份(開學前辦理)。
2. 受訓對象為本校各院、系、所實驗(習)場所新進教職員工生(含教師、研究助理、碩博士研究生、博士後研究人員)，不含大學生。

提案二、

案由：為確使學生了解實驗室安全與規範，並遵守相關規定，草擬「國立屏東科技大學實驗室注意須知」一案，提請討論。

說明：

1. 依 178 次行政會議交辦事項及決議事項辦理。
2. 本須知擬分發給學生每人一份，請其閱讀後簽名，盡告知之義務，請學生務必遵守。

提案三、

案由：擬申請「環境教育設施場所認證」一案，提請討論。

說明：

- 1、為推動環境教育，促進國民瞭解個人及社會與環境的相互依存關係，增進全民環境倫理與責任，進而維護環境生態平衡、尊重生命、促進社會正義，培養環境公民與環境學習社群，以達到永續發展，特於民國 99 年制定環境教育法。
- 2、依環境教育設施場所認證及管理辦理第二條，該辦法所稱環境教育設施、場所，係指整合環境教育專業人力、課程方案及經營管理，用以提供環境教育專業服務之具有豐富自然或人文特色之空間、場域、裝置或設備。
- 3、擬請討論其設施場所認證應整合全校整體提出，亦或先以本中心結合相關單位(野生動物收容中心)提出。

提案四、

案由：有關本校建築物污水(化糞池污物)申報備查方式，擬由中心統一申報，提請討論。

說明：

- 1、依廢棄物清理法第十一條第七款、第十二條第二項及第五十條規定，本校屬「建築物污水處理設施(化糞池)定期清除申報工作」列管對象，應定期(每年一次(含)以上)洽合法民營廢棄物清除或清理機構清除，並運至本縣枋寮區域性垃圾衛生掩埋場處理後，將委託清除「民營廢棄物清除或清理機構化糞池污物(水肥)清除紀錄表」第一聯影本逕向屏東縣環保局申報備查。
- 2、目前本校各建築物化糞池污物(水肥)之清除是由各系所委託民營廢棄物清除或清理機構清理後，自行向屏東縣環保局申報，其數量與日期不一，常造成環保局作業

之困擾，故擬自 103 年起本校統一窗口由環安衛中心申報備查。

- 3、若各單位需進行建築物污水(化糞池污物)清除，請先向本中心提出申請，並自行委託清除業者清除後(費用由各系所支付)，將其清除紀錄表影本擲送本中心，以利彙整後由中心統一申報備查。

肆、臨時動議：

伍、散會

工作報告

環境保護業務

報告人：鄭竹吟

六、教育宣導及參與相關會議

10、 參訪污水場環境改造成效團體

月份	教育宣導場次	參與人次
6	屏科大農園系、屏東縣鹽埔新一社區、屏東縣環保局環保小局長、	158
7	高雄市新莊高中、Law new 企業、屏東縣環保局空氣品質淨化區經營維護管理說明會、伯夷山莊	100
8	大華慢跑隊、典範科大工作會	250
9	內政部營建署、屏東縣環保局資源回收業務交流討論會議	71
10	屏科大生技系、屏科大幼保系、扶輪社手牽手聯誼會、屏東縣里港鄉三和國小、屏東縣內埔鄉新生國小、大仁科技大學樂齡大學	361
11	台南市民權社區、畢業校友、屏科大農園系	160
12	北京科大、輔英科大樂齡大學、扶輪九九聯誼會、屏東內埔鄉榮華國小、台南能源推動教育中心、屏科大農園系	206
小計		1,306

- 11、 102 年 8 月辦理四梯次濕地體驗營活動，學童 115 人參與，透過營隊體驗方式進行環境教育，反應極佳。
- 12、 102 年 9 月辦理校園健走活動，職員 180 人參與，透過健走方式宣導環境教育，成效頗佳。
- 13、 102 年 10、12 月配合生活服務教育社區清潔活動，辦理廢乾電池及光碟回收兌換活動，社區居民反應極佳。
- 14、 102 年 10 月辦理四場蚊子電影院~生態電影展活動，職員生 196 人參與活動，透過影片賞析方式進行環境教育宣導，反應極佳。
- 15、 102 年 10 月辦理導覽解說員培訓活動，學生 30 人參與，期能培養更多解說人員以辦理多場環境教育。
- 16、 102 年 10 月辦理濕地環境教育訓練暨社區種子培訓，共 41 人參與，
- 17、 102 年 11 月辦理心綠景色攝影比賽活動，
- 18、 102 年 11 月配合本校 89 週年校慶，辦理手作 DIY 活動。

七、廢棄物管理

6、一般類垃圾總量及處理費

單位：公噸

月份	一般類垃圾	處理費(元)
1	33.18	14,934
2	23.97	10,789
3	39.04	17,573
4	36.72	16,526
5	46.8	21,062
6	40.55	18,252
7	25.65	11,546
8	23.77	10,699
9	35.82	16,122
10	42.71	19,222
11	38.61	11,546

7、應回收廢棄物責任業者總量及處理費

單位：公斤

102 年度第 1-5 期應回收容器									
月份	玻璃類	PS 類	PE 類	PP 類	其他塑膠	PET 類	HDPE	鋁容器類	繳交費用(元)
1、2	939.96	19.2	406.8	9	0	0	0	0	11,101
3、4	725.76	9.6	1042.7	135	10.62	0	33.35	0	9,851
5、6	51.7322	19.2	1065.0475	207.9	0	1.652	67.2	0	9,639
7、8	0	14.4	1294.343	79.8	10.62	0	0	0	9,827
9、10	979.78	19.2	1326.6234	0	0	0	0	16.59	11,078

8、資源類

單位：公斤

回收種類 月份	紙類	鐵罐	其他金屬類	鋁罐	寶特瓶	塑膠類	廢光碟、廢電池	廢電瓶、廢燈管	匣、廢機、單車	廢家電、廢電腦、廢碳粉	所得(元)
1	4850	298.5	113	22	439	2325	--	109	58		39,074
2	4570	--	--	--	--	--	--		--		15,081
3	3450	146	--	26.5	366	248.5	--		--		22,318
4	--	--	3030	--	--	--	--		--		24,240

5	4920	155	120	33	436	535	12		273.4	43,873
6	10320	--	--	--	--	2100	--	--	--	39,654
7	5110	155	--	37	384	330.5	--	--	--	30,182
8	--	--	--	--	--	--	--	--	960	5,040
9	3750	86.6	129.6	24	230	263.8	3	508.5	102	21,364
10	6020	101	--	26	456	3369	277	--	216	40,400
11	4440	92	--	39.5	358.5	182.5	--	--	--	21,262
12	3780	186	113.5	41.5	504	496.5	--	--	--	28,270
小計										330,758

9、提升資源回收成效活動：持續辦理廢乾電池、廢光碟兌換環保袋、杯活動，以提昇資源回收成效，並可減少校內塑膠杯或塑膠袋產生量及減少一般垃圾處理費。

10、協助清運辦理活動產生之廢棄物及廚餘

八、飲水機管理

4、標示：每台開飲機貼有電話及網路叫修方式、維護日期、水質檢驗結果及出水處理流程，以使全校教職員工生對現有開飲機有安全感。

5、定期維護：持續維護全校 295 台開飲機，確保全校師生飲用之水質安全。維護工作含：每月至少 1 次更換、清洗前置濾心及管線消毒等。

單位：台

種類 校區 月份	開飲機					開水機	總合
	校區	學生 宿舍區	城中 校區	保力 林場	達仁 林場	校區	全校
1-12 月	197	80	4	6	4		295

6、水質檢驗：飲用水管理法第 7 條:經設備處理後水質，應每隔 3 個月檢測大腸桿菌。第 8 條:公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備，應依規定檢驗水質狀況，其應執行抽驗台數比例為 8 分之 1 (295 台/8=37 台)。

九、生活污水淨化處理及污水場、映霞湖公園環境管理

4、維護：持續維護污水場淨化處理正常運作。

5、現況：持續營造污水場、映霞湖公園生態環境且加強相關的教育宣導工作。

6、教學訓練：利用本場之設施及污水，提供環保等相關系所學生教學、檢驗分析等。

十、申請、執行計畫及參與評比

3、執行「102-103 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫」子計畫「5.3.3 永續綠色校園教育系統建置計畫」。

4、申請 103 年度屏東縣政府受內政部營建署補助推動「國家重要溼地保育行動計畫」，持續推動環境知識，增強環保意識。

十一、辦理102及103學年度「環保暨安全衛生委員會」委員推薦及聘任事宜，該委員會為本校環保安全衛生最高之諮詢組織，負責研議、協調及建議環保安全衛生輻防有關事務。聘期自102.08.01至104.07.31，計主任委員1人(校長)，執行秘書(中心主任)1人、委員38人(各院系所)，其中毒理輻防專長委員計4名，名單詳附件一。

十二、實驗(習)場所安全衛生教育訓練

4. 辦理本校102年度實驗(習)場所新進碩博士生及教職員職前安全衛生教育訓練，期使同仁在進入實驗場所前即有基本的安全衛生觀念與知識，並藉以預防同仁在實驗操作中意外的發生，確實執行實驗室相關安全衛生管理。
5. 本籍生訓練於10/8及10/9假演藝廳舉行，並於10/21、23、24及25進行補課完成，課程包括一般安全衛生知識要領、實驗室危險物有害物通識要領、機電安全知識要領、生物危害知識要領及實驗室個人防護器具知識要領等；外籍生訓練於10/25假管院辦理完成，課程包括一般安全衛生知識要領及生物危害知識要領，全程英文授課。
6. 本年度本籍生參與訓練人數計367人，外籍生參與訓練人數計66人，合計433人，參訓比例約為81.7%(應訓人員約530人)，均通過評量測驗並核發研習證明。

十三、實驗(習)場所作業環境測定

4. 為掌握勞工作業環境實態及評估勞工暴露狀況，中心於12月3日及4日進行各實驗室(場所)實施作業環境測定，測定系所為環工系、食品系、木工加工廠、獸醫系及生技系。
5. 檢測結果均符合相關規定。
6. 各實驗(習)場所作業環境測定系所及項目詳附件二。

十四、實驗(習)場所勞工健康檢查

3. 為讓本校各實驗(習)作業場所人員之自身健康受保障，中心於12月11日假中心辦理勞工健康檢查完畢，另當日無法前來之人

員，也於12月12、13及16日自行前往寶建醫院健診中心檢查完成。

4. 本年度總健檢人數為99人，占應受檢人數(221人)之比例為44.8%，其中一般健康檢99人，特別危害作業健康11人。

十五、毒性化學物質運作

4. 完成102年第2、3季毒性化學物質計80種之申報。
5. 完成辦理毒性化學物質運作核可申請(含濃度變更)：聯苯胺(95%以上)、重鉻酸鉀(95%以上)、鉻酸鉀(95%以上)、鄰苯二甲酸二異丁酯(DIBP)(95%以上)、1,1,2,2-四氯乙烷(95至100)、壬基酚(95%以上)等。
6. 因應103年1月1日起毒性化學物質運作紀錄改為日記錄、季申報方式(原為月紀錄、年申報)，惠請各運作單位配合辦理，並於次月5日前按月以電子檔案方式mail至中心電子信箱(ante@mail.npust.edu.tw)。

十六、實驗室訪查輔導

5. 實驗室訪查重點：
 - (11) 工作守則須知。
 - (12) 實驗室廢液與廢棄藥品儲存管理。
 - (13) 危險機械設備使用情形。
 - (14) 各類危害場所標示、化學品MSDS及應變方式。
 - (15) 第一、二、三、四類毒性化學物質運作及儲存管理。
 - (16) 感染性廢棄物儲存管理。
 - (17) 消防設備(滅火器)及電氣設備(低壓)檢查。
 - (18) 抽風櫃是否正常運作及使用時機。
 - (19) 個人防護器具配置及使用。
 - (20) 實驗室整潔。

6. 實驗室(場所)及危險性機械設備使用情形查訪:(1至12月)

系所	已訪查實驗室之數量	已訪查機械設備之實驗室數量
食品科學系	14	13
水產養殖系	8	6
環工系	15	10

材料系	11	9
車輛系	13	11
獸醫系	10	10
動畜系	12	9
農園系	15	11
機械系	14	12
植醫系	10	10
生物科技系	12	9
總計	134	110

7. 廢液貯存管理查訪：環工系 5 件、食品系 3 件、水檢中心 1 件、生技系 2 件、水保系 2 件、植醫系 1 件。

8. 訪查結果普遍不理想，除現場告知相關人員改善外，中心亦持續加強查訪及輔導，並整理各實驗場所缺失後通知改善。

十七、主管單位規定事項及辦理情形

10. 依「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」修訂規定，毒性化學物質申報自 103 年起，於每年 1 月 31 日、4 月 30 日、7 月 31 日、10 月 31 日前，向毒性化學物質所在地之主管機關申報第一至四類毒性化學物質前三個月毒性化學物質運作紀錄表。

*原為每年 1 月 31 日前申報前一年毒性化學物質運作紀錄表(月紀錄)，103 年更改為每季申報且紀錄方式為每日紀錄。

11. 依限(每月)完成行政院環境保護署事業廢棄物申報系統之原物料每月使用量申報作業。

12. 依限完成 102 年第 2、3 季毒性化學物質計 88 種之申報。

13. 依限完成行政院環境保護署事業廢棄物申報系統之實驗室廢液產出情形及運送聯單網路申報作業(批次辦理)。

14. 依限(每月)完成行政院核子能委原會輻射防護管制系統前月份輻射物質網路申報作業。

15. 依限(每月)完成行政院勞委會無災害工時登錄線上填報系統前月份網路申報作業。

16. 依限(10 月)完成行政院勞委會危險性機械設備登錄線上填報系統前月份網路申報作業。

17. 依限(每月)完成教育部學校安全衛生輔導團前月份校園災

害通報工作。

18. 依限（每季）完成經濟部工業局先驅化學品工業原料資訊網先驅化學品流向申報作業。

十八、事業廢棄物清理

4、感染性(醫療)事業廢棄物清除處理：

(3) 委託清除單位：屏東縣醫療廢棄物處理設備利用合作社
委託處理單位：日友環保科技(股)有限公司

(4) 處理情形如下表：

品項	醫療廢棄物	
	產出數量(公斤)	清除費用(元)
1	31	1,550
2	9	450
3	157	7,850
4	41	2,050
5	23	1,150
6	80	4,000
7	1,149	40,215
8	2	100
9	103	4,017
10	14	700
11	11	550
12	7	350
小計	1,627	62,982

註 1:以上收集之感染性事業廢棄物，由簽約廠商每週一至校清除。

註 2：3 月份動畜系余祺老師產出含戴奧辛有害動物屍體廢棄物計 120 公斤。

註 3：7 月份動畜系余祺老師產出含戴奧辛有害動物屍體廢棄物計 174 公斤，獸醫系張聰洲老師產出動物屍體計 956 公斤。

5、實驗室廢液收集、儲存及清運：

(3) 校內收集及儲存情形如下表：

單位：公噸

月份	重金屬 C-0119	含鹵素 C-0149	不含鹵 C-0169	六價鉻 C-0105	廢鹼液 (含氟、 汞)C-0201	廢酸液 C-0202	廢油 D-1799	清運廢 液桶數	所需 空桶
1	0.151	0.122	0.616	0.09	0.255	0.226	0	59	61
2	0.059	0.286	0.244	0	0.215	0.105	0	42	50
3	0.446	0.03	0.355	0	0.104	0.145	0	45	45
4	0.065	0.057	0.482	0.167	0.11	0.07	0.027	40	45
5	0.093	0.016	0.31	0	0.129	0.203	0	35	42
6	0.063	0.017	0.193	0	0.193	0.16	0	30	27
7	0.117	0.05	0.32	0.034	0.544	0.407	0	68	68
8	0.06	0.114	0.357	0	0.047	0.311	0.066	48	33
9	0.413	1.348	0.717	0.076	0.174	0.236	0	70	74
10	0.314	0.06	0.617	0	0.338	0.373	0.768	79	79
11	0.194	0.034	0.372	0.033	0.128	0.304	0	50	45
12	0.091	0.356	0.366	0.033	0.211	0.167	0.082	122	67
合計	2.066	2.49	4.949	0.433	2.448	2.707	0.943	688	666

(4) 委外清運處理桶數、重量及費用：

單位：公噸

廢棄物名稱 (廢棄物主成份)	廢棄物代碼	數量 (桶)	實際總重 (公噸)	費用 (元)
六價鉻化合物	C-0105	20	0.555	19,650
其他含有毒重金屬且超過溶 出標準之混合廢棄物	C-0119	60	1.62	57,600
其他含有機氯污染物且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0149	70	1.52	56,100
有機化合物且超過溶出標準 之混合廢棄物	C-0169	350	8.295	301,350
廢液 pH 值大(等)於 12.5	C-0201	105	2.72	97,350
廢液 pH 值小(等)於 2.0	C-0202	195	4.87	175,350
廢油混合物	D-1799	20	0.395	14,850

總計		820	19.975	722,250
----	--	-----	--------	---------

- 6、因本校廢棄物清理計畫書並未列入過期或廢棄化學品之清理項目及數量，中心已於 102.12.15 辦理完成廢棄物清理計畫書之變更，增列 C-0299（其他腐蝕性事業廢棄物混合物）及 C-0399（其他易燃性事業廢棄物混合物）以利 103 年度進行過期或廢棄化學品清運及處理。

十九、 生物安全

3. 辦理 102 學年度「生物安全委員會」委員推薦及聘任事宜，聘期自 102.08.01 至 103.07.31，計主任委員 1 人，委員 8 人，名單詳附件三：
4. 7 至 12 月共計辦理本校基因重組及第二級以上感染性生物材料異動申請審查工作，合計 15 件。

(3) 基因重組申請審查

月份	系所/老師	計畫名稱	安全等級
7	食品系/吳美莉	快速篩選生物活性 β -多醣體之細胞工程技術應用與商品化	P1
10	生科系/陳又嘉	孢子類益生菌基因表現系統的研發	P1
12	獸醫系/莊秀琪	以豬免疫突觸系統模式探討具強化抗原呈現之 T 細胞抗原決定位及免疫佐劑作用機轉及其與應用疫苗佐劑之開發技術	P1
12	動物疫苗科技研究所/鄭力挺	魚類瓶鼻海豚鏈球菌 <i>Streptococcus iniae</i> 之基因研究	P1
12	農園系/趙雲洋	水稻 heme oxygenase 基因家族對逆境耐性之研究	P1
12	農園系/李鎮宇	水稻穀粒充實相關基因篩選、功能分析及育種上的應用	P1

(4) 第二級以上感染性生物材料異動申請審查

月份	系所/老師	名稱	異動種類	安全等級
10	水產養殖系 /鄭文騰	<i>Streptococcus iniae</i>	新增/家畜 衛生試驗所	BSL2
10	獸醫系/廖 明輝	1. <i>Staphylococcus aureus subsp. aureus</i> 2. <i>Enterococcus faecalis</i> 3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 4. <i>Salmonella typhimurium</i> 5. <i>Salmonella enteritidis</i>	新增/生物 資源保存及 研究中心	BSL2
11	獸醫系/邱 明堂	<i>Haemophilus parasuis</i> Serotype:2. 4. 15	新增/台灣 動物科技研 究所	BSL2
11	獸醫系/邱 明堂	<i>Haemophilus parasuis</i> Serotype:2. 6. 13	新增/台灣 動物科技研 究所	BSL2

二十、游離輻射物質管理

3. 完成辦理密封放射性物質(8台)及可發生游離輻射設備(7台)等輻射作業半年(102.06及102.12)自主檢查紀錄表，檢查結果除輻射作業區未張貼警示標示外，其餘大致完善，並已責成張貼完成。
4. 完成辦理密封放射性物質年度擦拭(8台)及五年到期安全測試(1台)，可發生游離輻射設備五年到期安全測試(1台)，檢查均符合相關規範，詳附件四。

附件一

102 及 103 學年度環保暨安全衛生委員會委員名單

單 位	推派名單	備 註
校 長	古源光 委員	主任委員
行政副校長	劉英偉 委員	當然委員
總務長兼執行秘書	徐錦興 委員	當然委員
學務長	傅龍明 委員	當然委員
教務長	楊勝任 委員	當然委員
農學院長	吳明昌 委員	當然委員
工學院長	丁澈士 委員	當然委員
管理學院長	龔旭陽 委員	當然委員
人文學院長	鄭芬蘭 委員	當然委員
國際學院長	裴家騏 委員	當然委員
獸醫學院	鍾文彬 委員	當然委員
研究發展處	蔡建雄 委員	
學務處生輔組	韓金虎 委員	
健康諮商中心	劉展罔 委員	
校安中心	林建全 委員	
營繕組	陳明吉 委員	

生物科技系	顏嘉宏 委員	
生物資源研究所	洪國翔 委員	
野生動物保育研究所	翁國精 委員	
動物疫苗科技研究所	柯冠銘 委員	
植物醫學系	楊永裕 委員	
動畜系	陳志銘 委員	
獸醫系	連一洋 委員	
農園系	李鎮宇 委員	
熱帶農業暨國際合作系	陳光堯 委員	
食品科學系	黃至君 委員	
森林系	張焜標 委員	
木材科學與設計系	林錦盛 委員	
機械工程系	黃惟泰 委員	
環境工程與科學系	謝連德 委員	毒理輻防專長
環境工程與科學系	趙浩然 委員	毒理輻防專長
環境工程與科學系	林傑 委員	毒理輻防專長
環境工程與科學系	郭文健 委員	毒理輻防專長
水土保持系	簡士濠 委員	
土木工程系	林金炳 委員	

土木工程系	鍾文貴 委員	
生物機電工程系	蔡循桓 委員	
車輛工程系	余致賢 委員	
材料工程系	盧威華 委員	
時尚設計與管理系	王 韻 委員	
餐旅管理系	陳文東 委員	

附件二

102 年度各實驗(習)場所作業環境測定系所及項目

環工系					
項次	測定位置	測定項目	採樣幫浦編號	採樣介質	負責老師(人員)
1	BS-2F	丙酮	WL123	活性碳管	林佩靜
2	BS-2F	乙酸乙酯	WL123	活性碳管	林佩靜
3	BS-2F	異丙醇	WL003	活性碳管	林佩靜
4	BS-2F	異丁醇	WL003	活性碳管	林佩靜
5	BS-2F	重鉻酸及其鹽類 (以鉻計)	WH047	PVC 濾紙	林佩靜
6	EP208	二氯甲烷	CL104	活性碳管	薩支高
7	EP208	異丙醇	WL070	活性碳管	薩支高
8	EP208	重鉻酸及其鹽類 (以鉻計)	WH085	PVC 濾紙	薩支高
9	EP208	硫酸	WH061	矽膠管	薩支高
10	EP209	二氯甲烷	CL117	活性碳管	黃國琳
11	EP209	丙酮	WL149	活性碳管	黃國琳
12	EP306B	三氯甲烷	CL099	活性碳管	葉桂君
13	EP306B	甲苯	WL095	活性碳管	葉桂君
14	EP306B	二甲苯	WL132	活性碳管	葉桂君
食品系					
項次	測定位置	測定項目	採樣幫浦編號	採樣介質	負責老師(人員)
1	FS101	二氯甲烷	CL098	活性碳管	廖遠東
2	FS101	丙酮	WL148	活性碳管	廖遠東
3	FS206	乙醚	WL111	活性碳管	謝寶全
4	FS206	正己烷	CL107	活性碳管	謝寶全
5	FS207	正己烷	CL056	活性碳管	許祥純
6	FS207	硫酸	WH014	矽膠管	許祥純

木工加工廠					
項次	測定位置	測定項目	採樣幫浦編號	採樣介質	負責老師(人員)
獸醫系					
項次	測定位置	測定項目	採樣幫浦編號	採樣介質	負責老師(人員)
1	VM302	異丙醇	WL130	活性碳管	廖明輝
2	VM302	硫酸	WH065	矽膠管	廖明輝
生技系					
項次	測定位置	測定項目	採樣幫浦編號	採樣介質	負責老師(人員)
1	BT204	二氯甲烷	CL113	活性碳管	黃卓治
2	BT204	三氯甲烷	WL004	活性碳管	黃卓治
3	BT204	硫酸	WH012	矽膠管	黃卓治

附件三

102 學年度「生物安全委員會」委員

委員	姓名	服務部門	職稱
主任委員	連一洋	獸醫學院	教授
委員	林美貞	動畜系	副教授
委員	陳添喜	野保所	助理教授
委員	林鈺鴻	水產系	助理教授
委員	黃至君	食品系	助理教授
委員	蔡添順	生科系	助理教授
委員	柯冠銘	動疫所	助理教授
委員	賴宜鈴	生資所	助理教授
委員	林宜賢	植醫系	助理教授

附件四

密封放射性物質料帳管理紀錄表

物質證照 號碼	物質 類別	安裝位置 (存放場所)	數 量	操作人員	物質 狀態	證照有效日期 (許可類) 五年測試日期 (登記類)
物字第 1200429 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	基礎大樓 BS212	1	葉桂君 屏大輻安訓字第 9312123 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	106.10.2
物字第 1200430 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	環工系 EP308	1	林傑 屏大輻安訓字第 9312120 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	106.10.2
物字第 1200431 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	環工系 EP301	1	薩支高 輻安訓字第 0930560 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	106.10.2
物字第 1200433 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	環工系 EP210	1	張如燕 輻安訓字第 0930561	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	106.10.2
物字第 1200993 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	環工系 EP307	1	林育暄 輻安訓字第 0950857 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	105.12.14
物字第 1202192 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	水檢中心	1	葉瑞月 輻安訓字第 0990169 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	107.03.05
物字第 1201332 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	土木工程系 資源館電氣 室	1	謝啟萬 輻安證字第 07058 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	106.10.2
物字第 1202981 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	BS212 精密 儀器室	1	陳冠中 輻安證字第 0951094 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	107.12.4

可發生游離輻射設備料帳管理紀錄表

設備證照號碼	設備類別	安裝位置 (存放場所)	X光機廠牌 型、序號	最高管電 壓(能量)	操作人員	設備狀 態	證照有效日期 (許可類) 五年測試日期 (登記類)	備註
登設字第 205524 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	環工系 EP204	Rigaku,D/M AX-2200/PC /XD2848	60kvp 30mA 2kW	許正一師 輻安訓字第 0930681 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	106.08.14	
登設字第 2001235 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	機械系	FISCHER/ XDL-B/0400 04199	50kvp0.5m A 連續 sec	趙志燁師屏大 輻安訓字 9312108 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	104.01.31	
登設字第 201204 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	動物醫院	SHIMADZU /MC-125L-3 0/6232034	125kvp 60mA	胡國誠 放字第 002607 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	103.07.18	
登設字第 201392 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	動物醫院	SHIMADZU / XUD-150L- F/0162Q586 07	150kvp 630mA 10sec (一般) 125kvp 4mA 300sec (透視)	胡國誠 放字第 002607 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	103.07.18	
登設字 2008996 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	工學院大樓 三樓 CE329	Bruker AXS	60KV80M a	謝季吟 輻安訓字 0940220 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	107.10.30	材料所 李英杰 老師
登設字第 1018971 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	動物醫院 地下一樓	16 切電腦 斷層掃描儀 Somatom Emotion16	16 切電腦 斷層掃描 儀 Somatom Emotion16	胡國誠 放字第 002607 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	103.03.10	
登設字第 2010324 號	<input checked="" type="checkbox"/> 登記類 <input type="checkbox"/> 許可類	動物收容所	MIKASA HF100HA 34842	100kv40mA 0.01~2sec	孫上平 高醫 1021413 輻訓教證字第 1501801020 號	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 停用	105.02.13	

提案二

國立屏東科技大學實驗室注意須知

102.10.13 初稿

- 一、實驗室不得飲用飲料、食物、喧譁嘻戲及不可有妨礙秩序之行為。
- 二、進入實驗室需穿著實驗衣並依需求配戴個人防護具，禁止穿著拖鞋。
- 三、實驗前詳細閱讀有關藥品之物質安全資料表 MSDS，危害物質清單，相關藥品張貼危害物質標示(GHS 標示)。
- 四、各類化學物品應明確標示驗收及開封日期，對於過期未使用完畢及對未開封之過期化學品、逾期不用之毒性化學品應依規定暫存或申報作廢，依學校規定辦理，不得任意丟棄。
- 五、稀釋強酸時，一定是將酸加入水中，『絕不可』將水加入酸中。
- 六、操作揮發性有機溶劑、危險化學品及會產生毒性、腐蝕性蒸氣之作業時必須在排煙櫃內執行。
- 七、毒化物、危險物與有害物質應貯存於藥品櫃。
- 八、打翻化學藥品時應以化學藥品吸收劑處理。
- 九、廢棄固體物及液體藥品必須依相容性分類儲存並標示清楚。廢液應置於儲存廢液之空瓶或安全桶內，嚴禁直接倒入水槽，必要時應使用雙層容器以防洩漏，待廢液達一定數量後，統一由環安衛中心委託合格處理機構清運。
- 十、壓力容器之鋼瓶應固定，且定期時施壓力與洩漏檢查。
- 十一、注意實驗室內插座電壓之種類(110V 或 220V)，應予以適當插接或標示。電器設備應接地以防漏電，避免造成人員感電。
- 十二、在粉塵之作業下工作必須戴上口罩。
- 十三、輻射實驗室應有適當之游離輻射防護及操作守則；輻射物質之操作，應適當劃定輻射管制區，應有適當之屏蔽，應貼有適當輻射警示標誌及警語並張貼於工作場所明顯處。
- 十四、使用感染性材料或需避免污染的材料時，請依生物安全規範在適當的區域操作，於實驗結束後，將實驗廢棄物依感染性廢棄物處置規定處理。工作臺若有污染發生應立即除污。
- 十五、所有生物污染物(包括玻璃器皿、動物箱籠、實驗裝置等)必須先經過除污或消毒滅菌程序(以高溫高壓蒸氣滅菌或化學殺菌等)，才可清洗或重複使用。廢棄物需遵守適當之廢棄物處理流程處置。
- 十六、針頭、針筒等尖銳物品應小心使用，實驗結束後，將針頭銷毀，置於

- 硬質且防漏的容器中儲存，並遵守感染性廢棄物處置規定處理。
- 十七、做好垃圾分類：一般物(不含感染性之物可燃物品、擦手紙等)；塑橡膠物(不含感染性之塑橡膠物品、tip、試管、手套等)；玻璃物(不含感染性之玻璃)；生物感染性物(感染性廢棄物、生物污染物、針筒等)；針頭(須銷毀並收集在規定之容器中)。
 - 十八、定期檢查緊急照明設備電力
 - 十九、不可擅離自己實驗區，而置實驗於不顧，尤其是加熱、用火等時刻，更需時時注意，控制情況。
 - 二十、使用加熱儀器，不可驟然將加熱控制鈕調至最大或過高處，宜由低刻度慢慢加熱，以免加熱儀器過熱釀成事端。
 - 二十一、每位實驗操作人員皆必須熟悉逃生出口、安全門、洗眼器、滅火器安全淋浴器、急救箱等配置及個人防護用具的安全配備。
 - 二十二、離開實驗室前應檢視使用情形確實關閉氣體及電源開關。
 - 二十三、遇任何災害，請立即通知實驗室老師及系辦公室，並通知校安中心及環安衛中心。
 - 二十四、確實遵行國立屏東科技大學勞工安全衛生工作守則相關規定。

我已詳閱以上須知說明並確實遵守相關規定。

系所：_____

簽名：_____