

國立陽明交通大學

112 學年度第 1 次環安委員會會議紀錄

開會時間：112 年 11 月 30 日(星期四)上午 10 時 00 分

開會地點：交大校區浩然圖資中心八樓第一會議室

陽明校區與會人員以線上視訊連線方式參加，視訊網址：
meet.google.com/uys-etzc-voc

主席：主任委員 林奇宏校長(陳副校長 永富代理)

出席人員：林委員慶波(兼執行秘書)、兵委員岳忻、陳委員永富、黃委員世昌、陳委員俞琪、張委員君輔、吳委員佳真、李委員孟學、沈委員里遠、朱委員一峯、鄭委員鈺靜、羅委員千惠、陳委員宜靖、鄭委員閔魁、何委員淑儷

請假：鄭副主任委員子豪、黃委員莉婷、林委員亭佑、邱委員羽凡、陳委員紀如、許委員世明、李委員勇陞、陳委員星宇

列席：總務處營繕二組組長陳連杰、事務二組組長陳瑩真、衛生保健組護理師蔡雅芬、護理師洪韶君、環安中心綜合規劃一組組長黃雅勵、環保輻射暨生物安全組組長 高雅婷、組員周明憲、副工程師游育欣、副工程師鄭筱珺、職業安全衛生組組長李秋明、技正王招民、副工程師馮慧敏、技術專員陳鳳儀

紀錄：王招民 技正

壹、主席致詞：

貳、前次會議裁示及決議事項辦理情形：

項次	裁示事項	辦理情形	權責單位
	無裁示事項		
項次	前次會議通過之討論事項	執行情形	權責單位
一	修訂「國立陽明交通大學環境保護暨安全衛生委員會設置辦法(草案)」	1. 本案業經 112 年 5 月 31 日召開之 111 學年度第 5 次主管會報經主席裁示提送行政會議審議。 2. 經 7 月 26 日本校 111 學年度第 9 次行政會議修	環安中心

		正通過，已於 8 月 24 日函送各單位並於環安中心網頁（ https://cesh.nycu.edu.tw/news ）/最新消息公告實施。	
二	訂定本校(交大校區)112 年「職業安全衛生管理計畫(草案)」	本案業經 111 學年度第 3 次環安會議審議通過，目前依該計畫照案執行有關工作。	環安中心

參、前次陽明校區主辦會議之討論及決議事項

項次	前次會議通過之討論事項	執行情形	權責單位
一	關於守仁樓化學排氣櫃共管之後續維護費用事宜	依 111 學年度第 4 次會議決議，於本年度起由守仁樓所屬含醫學院 5 個系所與藥學系合計 6 單位均攤費用，照案辦理中。	總務處

主席裁示：有關守仁樓化學排氣櫃共管維護費用分擔一案，請再釐清負責之權責單位並於下次環安委員會報告。

肆、重點工作報告：本季(5~11 月)交大校區各項業務執行情形。

一、環保業務報告(環安中心)

(一)減少免洗餐具及包裝水執行成果(全校)

本校17個一級行政單位，112年4~10月共計執行325場次，使用環保餐盒數1314個，不使用包裝

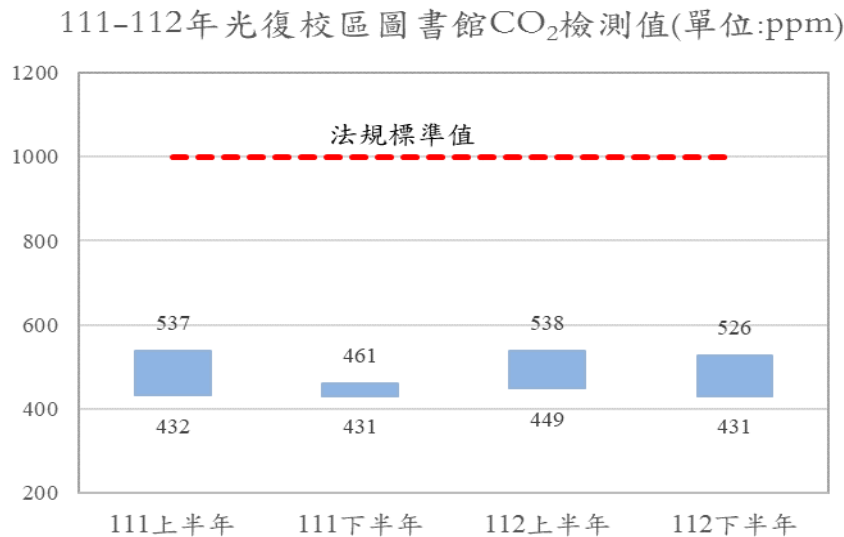
水、紙杯39457人次，使用外帶容器24620個，主計室及圖書館因辦理大型研討會及訓練人數過多，報准同意使用免洗餐具共計633個，執行成果已填報環保署「生活廢棄物質管理資訊系統」。

(二)室內空氣品質檢測

1. 新竹市環保局稽查：

日期	項目	檢查結果
112年 7月12日	光復校區圖書館 二氧化碳、甲醛 及PM2.5含量	1.書面資料:無缺失。 2.現場檢查:圖書館(2-7樓)共抽測14個採樣點， 採樣結果皆符合法規標準值。

2. 本校光復校區受法定列管之場所為圖書館，112年9月18日辦理圖書館本年度上半年室內空氣品質巡查，二氧化碳巡查檢驗點數共42點，室外採樣測值408ppm，室內採樣之測值為431~526ppm，符合法規標準值 $\leq 1,000$ ppm。最近2年檢測情形如下：



(三) 污水處理廠操作維護

112 年第 2 季至第 3 季交大校區污水廠操作維護情形：

- (1)新竹市環保局於 7 月 19 日准予核發本校博愛校區所申請變更之水污染防治許可證(文件)，變更內容為博愛污水廠放流管線及放流口位置。
- (2)於 6 月 14 日與 9 月 21 日辦理本年度第 2 次及第 3 次污水廠污泥清運作業，清運污泥共計 11.44 公噸。
- (3)112 年 7 月底完成 112 年度上半年度(1~6 月)光復及博愛校區水質、水量各項定檢資料上網申報事宜。
- (4)112 年 7 月完成 112 年度上半年度(1~6 月)光復及博愛校區水污染防治費申報及繳納作業。

二、職安業務報告(環安中心)

(一)本季職業災害報告：無職災。

1. 參與勞動部無災害工時統計：為提高安全衛生意識，挑戰零災害之目標，本校自 112 年 2 月起參與勞動部無災害工時統計，至 10 月底截止，月

平均總聘僱工作者(教職員工) 4,399 人/月，迄今無災害工時累計總工時數 5,585,875 小時，第一階段目標 1200 萬工時(預計 113 年底達標)。另訂定 113 年度職災永久失能傷害件數 ≤ 1 ，失能傷害(超過 3 天)或需住院治療件數 ≤ 2 ；年度失能傷害指標：失能傷害頻率 $FR \leq 0.28$ (2 件)，失能傷害嚴重率 $SR \leq 4$ (總損失日數 ≤ 28 日)，總和傷害指數 $FSI \leq 0.033$ 。(全國大專校院 111 年 $FR=0.30$ ； $SR=4$ ， $FSI=0.03$ ；109~ 111 年近 3 年平均 $FR=0.25$ ； $SR=13$ ， $FSI=0.06$)。

2. 實驗室事故：1 起

近期發生一起實驗室冒煙起火事故，11 月 11 日(六)清晨 5 點 20 分，於光復校區工程五館電控所 EE621(智慧型系統控制整合)實驗室發生疑似鋰電池冒煙起火，幸經本校巡邏駐警於清晨巡邏時，於火警初期即時發現，並通報消防單位完成滅火，故無人受傷及重大財產損失，目前該實驗室刻正進行清理復原中。

據當時消防單位初步研判，應屬鋰電池充電、存放所引起，根據內政部消防署統計資料，鋰電池自燃有 3 種可能；過度充電、外部短路、內部短路。請校內各單位要求所屬實驗室及人員，檢視鋰電池存放、充電及使用情形，並應避免於夜間或無人監控下進行長時間充電，亦不可堆放於高溫、易燃材料場所或重壓等情形，以避免類似情形再度發生，造成本校人員傷害及財產損失。

主席裁示：事故實驗室除了提供調查報告外，為求嚴謹，請發生事故實驗室負責人至環安委員會議說明及後續改善對策，並藉由這起事故來預防下次類似事件發生。

另外請將本案例列入實驗室安全衛生教育訓練課程中宣導。

(二)勞檢稽查輔導

勞動部職安署北區職業安全衛生中心於 7 月 19 日至本校實施職業衛生一般檢查，有 1 項不合法規事項，係關於職場不法侵害預防計畫之附表 8 (風險檢核及改善建議總表)缺部分相關單位主管核章，限期 3 個月內改善。本缺失已完成改善，另為因應實際執行需要及明確劃分各相關單位管理權責，修訂本校「執行職務遭受不法侵害預防計畫(草案_第四版)」，已於 11 月 29 日 112 學年度第 3 次行政會議提案審議通過將公告實施。

(三)危險性機械設備檢查

本校交大校區列管危險性機械(固定式起重機_土木系)1座，於5月29日實施年度安全檢查，其20.2公噸主吊已恢復使用，另5.04公噸副吊因無法安全剎車已於5月5日先行辦理停用在案；另有列管危險性設備(計有高壓氣體特定設備9座_含蒸發器、液氮液氧儲槽；第1種壓力容器1座)共10座，於年度內均依規定經勞動部指定代行檢查機構_中華鍋爐協會定期檢查合格。

以上列管之危險性機械設備之操作人員，依規定應接受勞動部認可之操作人員訓練或經技能檢定之合格人員充任，在職人員應接受3年3小時之在職訓練，請各設置單位主管予以公假接受訓練。

主席裁示：有關土木系固定式起重機 5.04 公噸副吊無法安全剎車辦理停用一事，如土木系維修因經費困難，再請提供改善方案簽請校方協助。

(四)辦理特定化學物質作業主管專班訓練

為落實本校實驗室危害性化學品使用及運作安全，環安中心於8月16日至18日與國立清華大學合辦「特定化學物質作業主管安全衛生教育訓練」專班(本校有38名取得證照)，同時將名額開放新竹市高中職化學實驗室老師報名，用以協助新竹市政府推動「大手牽小手、向下紮根」政策，提升高中職實驗室安全衛生知能，8月16日開訓時由新竹市政府勞工處代表高市長頒發感謝狀給本校，以感謝協助推動「清安學園安衛家族」校園職場安全衛生意識與自主安全管理能力。

(五)職安教育訓練

1.112年9月1日、9月19日辦理本校光復校區新進碩博新生一般安衛、化學安全教育訓練(含中文與英文場次)，課程內容包括：法規說明、實驗室安全、實驗室疏散、健康保護及危害通識等，共計完成2,414人次。

2.112年12月1日將辦理「特定化學物質作業主管在職教育訓練-回訓」。

3.依據職業安全衛生法規定，校內教職員工每三年至少應接受三小時的職業安全衛生訓練。尚未完成訓練同仁可登入E3平台，參與相關的教育訓練。

(1)研習路徑：登入【E3數位教學平台】進入【環安中心教育訓練】觀看相應的研習影片。

(2)查詢歷年受訓日期：登入單一入口至【實驗室環安管理系統】進入【職

員教育訓練】查詢最後受訓日期，確認是否已滿足每三年至少三小時的訓練要求。

(六)緊急應變管理

- 1.請各系定期依規定前往本中心網頁__【實驗室安全衛生管理系統】進行盤點作業，若因發生緊急事故而使用應變櫃內器材時，請依規定填寫報告，本中心將進行撥補作業；若未提報，則請系所自行添購。
- 2.12月6日將辦理緊急應變櫃SCBA(自給式正壓空氣呼吸器)填充氣體作業。

日期	活動
112年7月25日	呼吸防護計畫 SCBA 之密合度測試
112年11月22日 09:00-12:00	實驗室無預警緊急應變演練測試
112年11月22日 12:30-17:00	緊急應變大作戰活動~(VRVR&AR 體驗、防護衣著裝、AED 教學、趣味競賽)

(七)參與教育部「112年校園安全衛生暨環境保護績優人員選拔」

教育部辦理「112年校園安全衛生暨環境保護績優人員選拔」，本中心同仁技術專員陳鳳儀、行政專員李怡萱分別入選「校園安全衛生管理創新作為獎」及「校園環境保護管理創新作為獎」等2類複選，其中行政專員李怡萱獲複選特優，教育部於11月21~22日假國立暨南大學舉辦「112年度全國大專校院環境安全衛生主管聯席會議」時公開頒獎表揚。

(八)ISO45001&TOSHMS職業安全衛生管理系統

1. 本校今年(112 年)ISO 45001 暨 TOSHMS 職業安全衛生管理系統驗證持續推展至台南歸仁及新竹六家校區，透過培養各院系所種子及內部稽核人員，建立自主管理能力，辦理教育訓練共計完成 133 人次。

日期	課程	訓練時數	地點	人次
5/19	ISO 45001 暨 TOSHMS 管理系統概論(含條文解說)及組織背景與利害相關者需求期望鑑別訓練	3 小時	歸仁校區	26

7/7	ISO 45001 暨 TOSHMS 管理系統概論(含條文解說)及組織背景與利害相關者需求期望鑑別訓練	3 小時	六家校區	4
6/2	危害鑑別風險與機會評鑑之運作教育訓練	6 小時	歸仁校區	28
7/10	危害鑑別風險與機會評鑑之運作教育訓練	6 小時	六家校區	4
6/7	職安衛系統架構文件執行說明	3 小時	歸仁校區	17
8/1	職安衛系統架構文件執行說明	3 小時	六家校區	4
6/27	風險、機會與採取之行動規劃暨目標管理方案擬定訓練	3 小時	歸仁校區	15
8/1	風險、機會與採取之行動規劃暨目標管理方案擬定訓練	3 小時	六家校區	4
7/12	ISO 45001 內部稽核訓練及演練	6 小時	歸仁校區	24
8/14	ISO 45001 內部稽核訓練及演練	6 小時	六家校區	7

- 2.年度內部稽核於 8 月 14 日六家校區、8 月 16 日歸仁校區、8 月 21~22 日及 8 月 28 日光復校區、博愛校區分別辦理，不符合事項已開立矯正措施表進行改善，內部稽核查檢表及不符合矯正措施單存查。
- 3.年度外部稽核委由國際驗證公司 SGS 進行 ISO 45001 暨 TOSHMS 職業安全衛生管理系統驗證，於 9 月 4 日~6 日實施第一階段文件審查，9 月 18 日~27 日第二階段實地查核及驗證，分別於光復、博愛、六家及歸仁四校區進行。本次光復及博愛校區通過定期驗(換)證稽核；六家及歸仁校區首次導入並通過驗證。

(九)化學安全業務報告

1.稽查、通報及處理情形：無。

2.化學品管理

- (1)基於職業安全衛生法和環境部政策的規定日趨嚴格，為配合主管機關，落實源頭管理政策，提升本校的化學品管理水準，自 112 年 10 月 30 日起，本校化學品將全面採用線上請購系統，請各系所、中心所屬實驗室配合辦理。
- (2)依據職業安全衛生法第 11 條規定，針對危害性化學品應依其健康危害、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並採取分級管理措施。請系所、中心所屬實驗室至本校環安中心網頁_環安管理系統，執行危害性化學品評估及分級管理作業，請於 113 年 1 月 10 日前完成。

3.化學性廢棄物管理

- (1)環保署有害事業廢棄物網站申報：完成 112 年 4 月至 112 年 10 月有害事業廢棄物線上申報、產出與貯存作業。
- (2) 112 年第 2 季至第 4 季清運廢液量 21,530 kg、廢化學品 3,055kg，清運量如下：

清運量(kg)	廢液			廢化學品		
	110 年	111 年	112 年	110 年	111 年	112 年
第 1 季(1~3 月)	0	8,791	7,322	2,116	1,122	<u>1,385</u>
第 2 季(4~6 月)	13,970	9,741	<u>10811</u>			
第 3 季(7~9 月)	18,414	11,138	<u>10719</u>	736	1,318	<u>1,670</u>
第 4 季(10~12 月)	12,201	10,066	-			
合計	44,585	39,736	<u>28,852</u>	2,852	2,440	<u>3,055</u>

4. 毒化物及關注化學物質管理

- (1) 今年度第2、3季毒性化學物質已於7、10月完成申報；第4季毒性化學物質運作紀錄及今年1-12月關注化學物質運作紀錄，預訂於113年1月31日前完成。
- (2) 環境部(原環境保護署)於112年1月12日公告修正「列管關注化學物質及其運作管理事項」，其新增列管15項關注化學物質已完成各校區運作調查統計，各校區運作情形表如附件1所示，其中需取得核可文件之1,4-丁二醇(光復及博愛校區)、硫化鈉(光復校區)、及 β -茶(萘)酚(光復校區)已在申辦核可文件中，將於113年2月1日前完成核可文件及各項規定；其餘8-12項為如達分級運作量需取得核可文件及申報運作紀錄，目前各校區皆未達到分級運作量；13-15項為學術機構排除列管，將由本校自行管理。
- (3) 今年度新增2項毒性化學物質之品項及核可濃度如下表：

校區	列管編號	中英文名稱	核准濃度範圍(%)	毒性分類
光復	105-01	乙腈 Acetonitrile	20-25	4
光復	162-01	二氯溴甲烷 Dichlorobromomethane	95-100	4

- (4) 本校為配合新竹市環保局推動化學品減量計畫，考量二氯甲烷佔新竹

校區毒性化學物質請購及使用量之90%，故以二氯甲烷做為減量目標項目，擬定本(112)年度二氯甲烷之運作量相較111年度降低3%作為減量目標值。根據統計，截至本年10月底之二氯甲烷結餘量為757.77公斤，相較於111年同期的1000.92公斤，減少24.29%。預計今年度可達成二氯甲烷庫存減量目標。

- (5) 今年度辦理關注化學物質運作場所巡查作業，光復、博愛、台南、及寶山四個運作場區共計60間實驗室，已於8-9月完成巡查，巡查結果86項關注化學物質皆有存在部分缺失已請各實驗室進行改善。
- (6) 今年度毒性及關注化學物質廢棄作業(品項如下表)，已於11月9日完成清運。

校區	類別	中英文名稱	廢棄重量(不含瓶重) 單位：KG
光復	毒化物	二甲基甲醯胺 N,N-Dimethyl formamide	0.254286
光復	毒化物	乙腈 Acetonitrile	4.1
光復	關注物	一氧化鉛 Lead monoxide	0.25
光復	關注物	氫氟酸 Hydrogen Fluoride	0.2

5. 作業環境監測

辦理 112 年度下半年作業環境監測計畫，於 9 月份調查各實驗室填報「危害性化學品作業內容調查表」並彙整使用狀況，篩檢具健康危害且需監測之危害性物質與實驗室，並規劃採樣策略與監測計畫，並於 10 月 16 日(台南校區)與 10 月 19 日(光復及博愛校區)完成檢測。本次採樣共計檢測 85 個採樣點，將於接獲監測結果報告書(11 月底)後，將依據「勞工作業環境監測實施辦法」第 12 條第 3 項規定公告周知。

(十) E化實驗室管理系統

本中心於112年11月14日及15日辦理「112學年度環安教育訓練暨系統操作說明會」，主要針對化學品(含毒化物與關注物)、廢棄物、及生物安全之法令規範及校內管理方式作說明，以及介紹環安管理系統各項功能之操作流程，二場次共計176人參加。

(十一)生物安全業務報告

1. 基因重組實驗與生物材料實驗、輸出入與異動處分申請案

申請案	案件	案號	生安會審核結果
基因重組及感染性生物材料申請案(隨到隨審)	13	1120101~8 1120201-1120205	通過
基因重組及感染性生物材料申請案(年底國科會計畫)	0	尚未收件	預計12.21生物安全會審理
生物材料輸出入案	1	11201	通過
感染性生物材料異動處分案	12	1120201~1120212	通過

2. 感染性生物材料申報彙整

年度	112							
異動/處分	新增(量/品項)			使用/銷毀 (量/品項)			總計	
	種類	管數	備註	種類	管數	備註	種類	管數
111 最後盤點		-			-		101	735
第 1 季(1~3 月)	+3	+8	新增 3 種品項 更新 1 名持有者	-1	-33	銷毀 1 種品項	103	710
第 2 季(4~6 月)	+1	+1	新增 1 種品項	0	-4	使用	104	707
第 3 季(7~9 月)	0	+17	原有品項新增管數	-1	-5	銷毀 1 種品項	103	719
第 4 季(10~12 月)	-	-		-	-		-	-

3. 生物醫療廢棄物清運、貯存與申報情形

112年第2季至112年第3季生物醫療廢棄物清運量，動物屍體1,084kg、實驗廢棄物12,636公斤及其他易燃性廢棄物(廢玻璃、塑膠空瓶)2,981kg，已完成系統聯單申報作業，近3年各季度清運量如下：

清運量 (kg)	動物屍體			實驗廢棄物			其他易燃性廢棄物 (如廢玻璃、塑膠空瓶)		
	110 年	111 年	112 年	110 年	111 年	112 年	110 年	111 年	112 年
第 1 季(1~3 月)	408	317	323	5,194	4,247	4,081	896	821	779
第 2 季(4~6 月)	603	379	447	4,633	4,408	3,900	953	873	1,427
第 3 季(7~9 月)	265	481	<u>314</u>	4,896	5,021	<u>4655</u>	1,212	1120	<u>775</u>
第 4 季(10~12 月)	446	475	-	5,139	4,182	-	762	601	-
總計	1,722	1,652	<u>1,084</u>	19,862	1,7858	<u>12,636</u>	3,823	3,415	<u>2,981</u>

4. 112 年度第二等級生物實驗室(BSL-2 Lab)稽核作業

日期/時間	交大校區
外部稽核	112.08.17
外部稽核結果	無缺失
自我稽核	112.11.15 前
內部稽核	112.11.21
內部稽核複查	預計 113.02.20 辦理
備註	將於 112.12.21 生物安全會會議提報稽核結果

5. 112 年度生物廢棄物高溫高壓滅菌鍋確效作業(4、10 月施作)

確效結果	112	
	上半年	下半年
實驗室	BSL-2	BSL-2
檢測合格	8	11
複測合格	3	0
停用/維修/報廢	0	0
新增檢測合格	0	0
合計	11	11
總計	11	11

(十二)輻射源運作防護管理：

1. 112 年 5 月至 11 月每月向核能安全委員會申報密封放射性物質動態，本校持有密封放射性物質執照計 8 張，使用現況皆正常。
2. 112 年 1 至 6 月計測輻射場所個人輻射劑量，佩章共計 2 枚，均未超過一般人之年劑量限值(1 mSv)。
3. 112 年度密封放射性物質年度擦拭作業(共計 1 件)已於 8 月 23 日完成採樣分析，檢測結果為小於最低可測活度(<MDA)。
4. 本校 112 年輻射偵檢儀器校正作業(共計 1 台)，已於 9 月 11 日至清華大學原科中心完成校正。
5. 112 年度下半年「游離輻射實驗場所巡查作業」於 11 月 28 日至 12 月 8 日辦理，包括：密封放射性物質 9 枚射源、可發生游離輻射設備(x 光機及電

子整曝光機)13 台，目前已巡查材料系、應化系、及電物系，各項設備使用現況正常，現場偵測劑量率均為無異常狀態。

6. 因應近期日本福島含氚廢水排放事件，導致國內民眾擔心核廢水影響水產食安的疑慮，本中心於 11 月 7 日舉辦「認識氚的特性暨日本排放含氚廢水之我國因應」講座活動，共計 55 人參加。
7. 112 學年度輻射防護教育訓練已於 9 月 15 日(中文第 1 場)、9 月 18 日(英文場)、及 9 月 25 日(中文第 2 場)完成，另提供錄影方式之數位課程給台南校區人員受訓用。

三、衛生保健業務報告(衛保組)

(一) 臨場健康服務

1. 建議實驗室防護措施及策略

- (1) 設置緊急救護與簡易傷口設備：建議定期(每 6 個月)檢查急救箱，過期或用罄之衛材請至健康中心更換。
- (2) 適當個人防護裝備：定期檢查防護具(如手套)是否有磨/破損，若已不勘使用應汰換。
- (3) 加強化學物品保存防護與標示。
 - ① 廢液收集桶蓋子要隨時蓋上以防揮發，避免對人員之健康造成影響。
 - ② 化學品分裝時應於瓶身標示明顯危害圖示；若已脫落或標示模糊應更新。

2. 臨場健康服務(如下表)

- (1) 實驗室作業場所巡查：共 67 間實驗室。
- (2) 健康管理：共 70 位，主要健康問題三高(血壓、血脂、血糖)，以及特別危害健康作業體檢結果判為二級管理者。
- (3) 教育訓練 1 場

112 年 5-11 月臨場健康服務				
類別	單位名稱/服務內容	類別	服務量	
			實驗室數	諮詢人數
實驗室 臨場服 務	材料系	實驗室(二類)	16	
	物理所	實驗室(二類)	2	
	客家學院	實驗室(二類)	5	
	生醫所	實驗室(二類)	1	
	光電所	實驗室(二類)	12	

	電物系	實驗室(二類)	5	
	應化系	實驗室(二類)	9	
	環工所	實驗室(二類)	7	
	奈米中心	實驗室(二類)	10	
健康管理	健康諮詢	行政單位(三類)		28
	健康指導	實驗室(二類)		42
健康講座	題目：血脂對健康的影響 對象：血脂異常	行政單位(三類)		21
	題目：血糖異常我該怎麼辦? 對象：血糖異常	行政單位(三類)		12
教育訓練	主題：實驗室安全、校園急救、人因性危害預防、母性健康保護及過勞症防治」安全衛生教育健康講座 對象：碩博新生	實驗室(二類)		998

(二) 健康管理執行情形

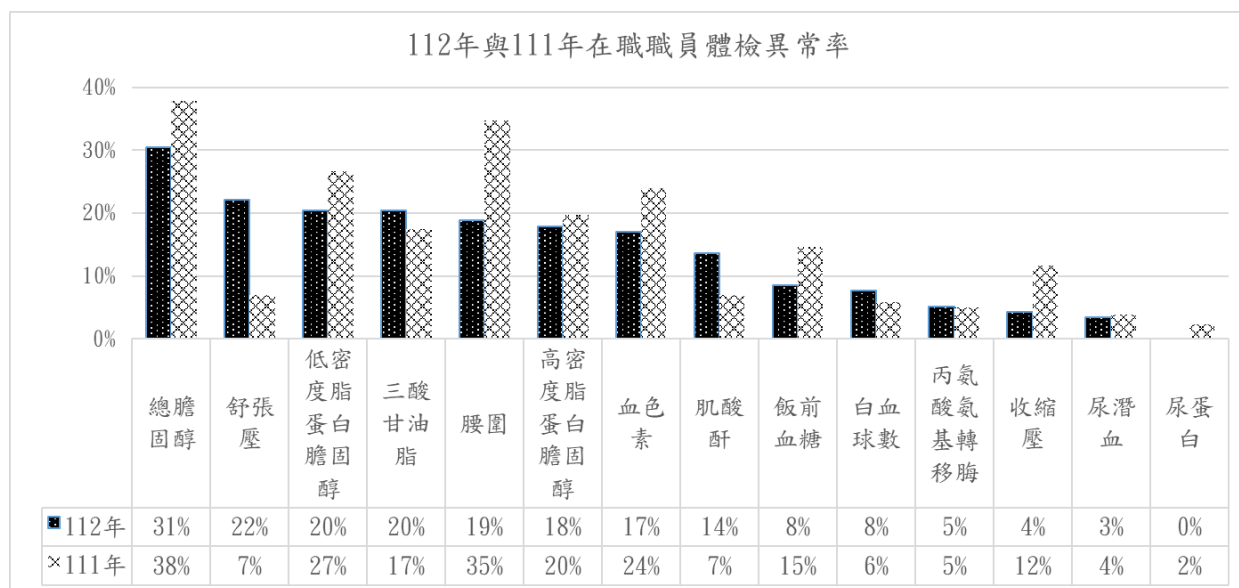
1. 新進職員一般體格檢查

截至 112 年 11 月 1 日「新進人員報到體格檢查」審核通過 344 人，分析其主要健康問題，前三項為總膽固醇(37%)、腰圍(29%)、血壓(21%)，代謝症候群共計 12 位，依結果於 112 年 12 月 12 日安排職醫健康諮詢。

2. 在職職員一般健康檢查

(1)112 年在職職員符合資格共 176 人，已於 7/4 辦理體檢活動，共計 118 人受檢，到檢率 67%，尚有自行至校外體檢之職員未繳交，後續稽催已完成受檢職員盡速繳交報告。

(2)依據體檢結果進行統計分析(如下圖)，顯示最主要問題為總膽固醇、舒張壓、低密度脂蛋白膽固醇及三酸甘油脂等項目異常比例偏高，上述異常皆與代謝症候群(本校約 11%)議題息息相關，又與腦血管疾病、心臟病、糖尿病、高血壓等慢性病的之併發症密切相關，後續透過個案管理及健康促進，期能改變飲食及不良生活型態，進而達到預防或延緩慢性病之發生。



3. 特別危害健康作業體檢

112 年特別危害健康作業體檢已於 11/8 辦理完成，共計 264 人，到檢率 96.7%，8 名未檢人員擬於 11/25 至南門醫院受檢；待年度報告完成分級後，進行健康管理追蹤。

4. 未來規劃

- (1)依據 112 年度職員體格/檢結果顯示最主要問題血脂(總膽固醇、低密度脂蛋白膽固醇及三酸甘油脂)、血壓及腰圍，異常項目與代謝症候群之五大危險因子相關，依據國健署調查，20 歲到 64 歲民眾代謝症候群盛行率高達 24.8%，相當於每 4 人就有 1 人罹患，凸顯問題之重要性。
- (2)擬於 113 年規劃以「代謝症候群」為主題，結合科技如健康 APP 或健康自主管理系統，及健康促進活動推動，提升職員自我效能，期望在罹病前期介入，自主改變生活型態及壓力調適，進而降低罹患慢性病之風險。

(三) 健康計畫推動執行狀況

依據五大工作計畫彙整

1. 「職務遭受不法侵害預防計畫」

- (1)審閱檢視各單位「潛在職場暴力風險評估表」完成「職場不法侵害預防潛在風險檢核及改善建議表」，提供各單位主管審閱與簽署，於 112 年 8 月 20 日完成本年度所有評估建議表(附表八)回收，統計回收率已達 100%。

(2)依全校各單位主管異動名冊，定期更新單位主管「職場不法侵害預防之單位主管自我檢核表」簽署，今年度已完成 98%，其餘持續追蹤簽屬文件回收。

(3)職場暴力預防教育訓練，提升情緒管理與溝通技巧，與教務處-教發中心辦理線上「線上教學任我行-增幅學生專注力，減壓調適不獨行」講座，辦理時間 112 年 06 月 14 日，參與人數共計:129 人，滿意度為 97%。

2.「異常工作負荷促發疾病預防計畫」

112 年 07 月針對高風險族群進行「異常工作負荷檢核表」調查完成 126 人，嚴重負荷 7%、中度負荷 21%、輕微負荷 71%。高負荷者，於 111 年 12 月 12 日安排職醫諮詢及追蹤。

3.「人因性危害預防計畫」

112 年 07 月「肌肉骨骼傷病調查表」調查，完成 135 人篩檢分數均為<3 分:100%、>3 分:0%，經結果分析均無危害。

4.「母性健康保護計畫」

(1)「妊娠及分娩後勞工之健康危害評估及工作適性安排」調查，完成 10 人，職醫評估均無傷害母體胎兒或嬰兒之健康，並電訪關懷提供相關衛教及哺(集)乳室位置圖。

(2)112 年 8 月衛保組-健康中心哺集乳室，已符合「新竹市 112 年度親善哺集乳室認證」。

5.「呼吸防護計畫」

(1)對象：協助處理緊急事故人員，共 7 人。

(2)結果：綜合評估後，可適任目前所配戴呼吸防護具。

(四) 健康促進活動

預防工作上的職業病，提供健康職場安全、支持性的工作環境，以促進員工健康之講座活動，以及健康校園緊急救護防護網之急救訓練。

活動類別	主題	協辦單位/ 講師	日期	成果
健康講座	香香舒眠和自我療癒之旅~	Toy 小宇團體芳療師/謝宇珊	10/19	110 人 滿意度 90.8%

	您睡得好嗎?淺談睡眠呼吸中止症	科林居家睡眠檢測公司/林佩儀睡眠技師	10/24	100 人 滿意度 87.3%
健康 檢測	睡眠呼吸中止檢測	科林居家睡眠檢測公司	10/22 至 10/24	34 人 輕度:5 人 中度:4 人 重度:2 人 提供衛教諮詢 及門診轉介
急救 教育 訓練	急救人員訓練班(16 小時)	中華民國工業安全衛生協會/ 何品聖、林子傑、陳尚谷	08/23 至 08/24	57 人 及格率 100%
	CPR 與 AED 急救教育訓練(3.5 小時)	推廣協會 桃園消防局	10/3	33 人 及格率 100%
	BLS 基本救命術訓練課程(8 小時)	雙和醫院急診醫學科及臺北醫學大學/林子傑、劉家誠	11/25	報名：30

四、營繕工程環安業務報告(總務處)

(一) 建築物公共安全檢查申報

1. 悉依「建築法」第 77 條及「建築物公共安全檢查簽證及申報辦法」第 3 條、第 4 條規定辦理。
2. 本校校舍建築分屬 D4 類（文教類-大學）、H 類（宿舍類），需每 2 年辦理檢查申報 1 次，112-113 年度申報期限為 112 年 12 月 31 日，本校光復、博愛及竹北校區刻正委託專業機構辦理相關建物申報作業。
3. 本校交大校區游泳池屬 D1 類（室內游泳池需每年辦理檢查申報，本年度併同光復校區其餘館舍刻正委託專業機構辦理建物申報作業。

(二) 校園工程及零星修繕執行情形

本校營建工程廠商均依法申報空氣污染防制費，並要求其執行各項環保措施及臨時性環境保護設施，包括安全圍籬、工區與道路路面維護、覆蓋防塵、廢棄物貯存清運、噪音防制等。

相關發包工程方面，112 年 3 月至 112 年 11 月期間完工的有：博愛校區生科實驗館樓板打除新設及頂樓防水工程、博愛校區汙水排放管改線及明溝改排工程、人社二館 B1 裝修工程、資訊中心空間修繕工程、機車 C 棚整修工程、環校機車道改善工程、客家學院戶外停車場改善工程等案，以增進校園環境安全。

(三) 工安事故

本校各校區執行發包案件均依職業安全衛生相關規定辦理，迄 112 年度第 3 季為止均無工安事故。

伍、討論事項：無

陸、臨時動議：無

柒、散會：

112 年度新增列管關注化學物質及本校運作量表

項次	CAS No.	中/英文名稱 (112 年新列管項目)	分級運 作量 (kg)	管制濃 度(%)	各校區庫存量(公斤)			列管情形
					光復	博愛	台南	
1	110-63-4	1,4-丁二醇 1,4-Butanedi ol	—	95	3.91	0.50	-	申辦核可文 件中 (95-100%)
2	475-81-0	海罌粟鹼 (S)-5,6,6a,7-tetrahydr o- 1,2,9,10-tetrameth oxy- 6- methyl- 4H- dibenzo[d e,g]quino line	—	全濃度	-	-	-	
3	1317-36-8	一氧化鉛 Lead monoxide	—	90	-	-	-	
4	1314-41-6	四氧化三鉛 Lead tetroxide	—	95	-	-	-	
5	1313-82-2	硫化鈉 Sodium sulfide	—	50	1.01	-	-	申辦核可文 件中 (60-100%)
6	540-72-7	硫氰酸鈉 Sodium thiocyanate	—	90	-	-	-	
7	540-72-7	β-茶(萘)酚 β- Naphthol	—	95	0.73	-	-	申辦核可文 件中 (95-100%)
8	75-52-5	硝基甲烷 Nitromethane	10,000	30	0.62	-	-	未達分級運 作量
9	26628-22-8	疊氮化鈉 Sodiumazide	500	95	1.29	23.84	-	未達分級運 作量
10	7790-98-9	過氯酸銨 Ammonium perchlorate	1,500	65	-	-	-	未達分級運 作量
11	7601-89-0	過氯酸鈉 Sodium perchlorate	1,500	40	0.07	-	0.5	未達分級運 作量
12	20859-73-8	磷化鋁 Aluminium phosphide	500	55	-	-	-	未達分級運 作量
13	10124-37-5	硝酸鈣 Calcium nitrate	20,000	95	-	-	-	學術機構排 除列管
14	7631-99-4	硝酸鈉 Sodium nitrate	20,000	65	2.59	3.65	0.09	學術機構排 除列管
15	15245-12-2	硝酸銨鈣 Calcium ammonium	20,000	80	-	-	-	學術機構排 除列管

註 1：核可文件及申報運作紀錄之規定為 1-7 項為只要有運作即需取得核可文件及申報運作紀錄、8-12 項為如達分級運作量需取得核可文件及申報運作紀錄、13-15 項為學術機構排除列管。

註 2：庫存量統計日期為 112 年 11 月 13 日。