

# 111 學年度環境保護暨安全衛生委員會第 1 次會議紀錄

時間：111 年 10 月 20 日（星期四）12：00

地點：野聲樓三樓第一會議室

主持人：吳主任秘書文彬

紀錄：環安衛中心張銘惠技士

出席人員：江校長漢聲(請假)、袁學術副校長正泰(請假)、張行政副校長懿云(請假)、陳總務長慧玲、林副學務長自強、醫學院葉院長炳強(林瑜雯代理)、理工學院王院長元凱、民生學院鄧院長之卿(柯文華代理)、織品學院何院長兆華、藝術學院徐院長玫玲、環境保護安全衛生中心文主任上賢、進修部使命特色發展室季主任進德、教育學院曾院長慶裕(李正吉代理)、教師代表劉一龍老師(社會工作學系)、教師代表葉承達老師(資訊管理學系)(黃曜輝代理)、教師代表張家綺老師(織品服裝學系)、勞工健康服務護士王嘉雯女士、職員代表李惠瑄女士(研究發展處校務發展暨評鑑中心)(楊欣諭代理)、職員代表楊佩勳女士(總務處資產組)、職員代表郝寶芬女士(外語學院)、職員代表林螢徽女士(護理學系)、學生代表許怡綸(社會學系)

列席人員：環安衛中心傅靜平專員、學生代表闕子安(進修部大傳系)

會前禱：由李神父主持。

壹、主席致詞：略。

貳、確認上次會議紀錄及待辦事項執行狀況：

通過

參、相關業務報告與決議事項：

一、辦理小型壓力容器(滅菌鍋)操作人員教育訓練

- 1.依據職業安全衛生法施行細則-第二十三條，指定「壓力容器」為危險性設備，對這些設備需實施檢查標準及合格有效許可使用期限等。另依職業安全衛生教育訓練規則第 16 條-雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作前，應使其接受適於各該工作必要之安全衛生教育訓練。故操作小型壓力容器(滅菌鍋)操作人員必須接受安全衛生教育訓練。
- 2.參加人員：校內各實驗室及實習場所操作『小型壓力容器』『滅菌鍋』之所有人員，含老師、助教、職員、技士、研究助理、研究生及專題生等均應全程參與。
- 3.訓練時間：111 年 6 月 27 日(一) 09:00-12:00 及 13:00-16:00 共兩場次
- 4.訓練地點：野聲樓谷欣廳。
- 5.上午場次：應到 70 人、實到 64 人、報到率 91.4 %。

下午場次：應到 69 人、實到 63 人、報到率 91.3 %。

## 二、辦理化學品分級管理:定量模式推估及半定量風險評比教育訓練

1. 本訓練係依據職業安全衛生法第 11 條規定辦理，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。
2. 訓練時間:111 年 6 月 30 日（星期三）12:00~13:30
3. 訓練地點: 線上 Microsoft Teams
4. 參加人員:校內所有持有及使用化學品實驗室指派一人、各系所安全衛生管理人。
5. 線上報名 82 人，線上參加 73 人，報到率 89 %。
6. 滿意度調查：非常滿意+滿意：95.9 %。

## 三、辦理本校新進人員一般安全衛生教育訓練

1. 依據職業安全衛生法第 32 條及職業安全衛生教育訓練規則第 18、19 條規定，雇主對新僱勞工或在職勞工於變更工作性質前，應使其接受適於各該工作必要之一般安全衛生教育訓練，其訓練時數不得少於 3 小時。(網路教學課程，至多採認 2 小時)
2. 參加人員：本校新進教職員工(含專任研究助理)。
3. 訓練時間/地點：111 年 7 月 7 日(四)11:00-12:00，野聲樓谷欣廳。
4. 主題：執行職務遭受不法侵害預防計畫簡介
5. 應到 39 人、實到 36 人、報到率 92.3%。

## 四、舉辦 111 學年度實驗室新進人員安全衛生教育訓練

1. 依據職業安全衛生法第 32 條規定辦理。
2. 111 學年度共辦理 4 場實驗室新進人員安全衛生教育訓練。
3. 辦理時間:111 年 8 月 26 日(五)、8 月 27 日(六)、9 月 3 日(六)、9 月 17 日(六)共 4 梯次。
4. 辦理場地:野聲樓 1 樓谷欣廳、濟時樓 9 樓會議廳
5. 課程內容:
  - (1)安全衛生法規說明
  - (2)實驗室安全衛生管理實務及防護具使用
  - (3)危險物與有害物標示及通識規則
  - (4)校園常見災害影片、勞安宣導影片、毒化物緊急應變影片播放
  - (5)用電安全與火場逃生
  - (6)本校實驗室相關規範及有害廢棄物分類標準
6. 各場次出席率如下:
  - 第一場次:應到 114 人，實到 99 人，報到率 86.8 %，及格率 100 %
  - 第二場次:應到 114 人，實到 108 人，報到率 94.7 %，及格率 100 %
  - 第三場次:應到 182 人，實到 157 人，報到率 86.2 %，及格率 100 %
  - 第四場次:應到 133 人，實到 102 人，報到率 76.7 %，及格率 100 %針對上述未通過測驗者(未達 70 分)，須於 1 個月內至環安衛中心再接受測驗。

7.依本校規定未參訓人員將不得進入本校實驗室，且依職業安全衛生法第 46 條規定，得處新臺幣三千元以下罰鍰。

**委員共識：建議環安衛中心所辦理之安全衛生教育訓練課程，在符合法規前提，若為不須實地演練之課程，可考慮朝線上課程進行規劃。**

#### 五、辦理 111 學年度生物安全與生物保全緊急應變演練

1. 依據 110 學年度第二次生物安全會決議與輔仁大學 111 學年度生物安全緊急應變演練計畫辦理。

2.目的:了解目前所制定的緊急應變計畫及程序是否合宜，使實驗室人員熟悉救災之步驟與應變程序，以達到實際災害發生時能有效緊急應變以降低災害。

3.演練資訊：

(1)演練主題：操作人員清點 RG2 病原體時，不慎將金黃色葡萄球菌保存盒打翻至地面，懷疑盒內冷凍小管因撞擊地面爆裂，進行緊急應變。

(2)演練時間：111 年 8 月 24 日(三)10:30(預演)、111 年 8 月 30 日(二)10:00(正式演練)

(3)演練地點：生命科學系 LS308 實驗室(RG2 保存場所)。

(4)參加人員：LS308 實驗室負責人與學生、生科系實驗室管理人、生科系安全委員、生科系主任、環安衛中心人員、校外委員。

4.演練影片及照片留存備查。

#### 六、新北市大專校院職業安全衛生管理制度第 2 次臨場診斷及輔導

1.時間：111 年 6 月 23 日(四)13：30～16：30

2.出席人員：新北市政府勞動檢查處檢查員、海洋大學組長、東南科大組長、人事室主任、物理學系主任、織品服裝學系主任、醫學系副主任、各訪視實驗室負責人、環安衛中心人員

3.現場輔導檢查：

(1)物理學系 PH102 光學薄膜研究室

(2)化學系 CH321 高分子奈米複合材料研究室

(3)織品服裝學系 TC209 織品科學實習室

(4)醫學系 MD620 重要傳染病與癌症研究室

4.管理文件檢查

(1)急救人員

(2)臨場醫護人員

(3)自動檢查計畫

(4)化學品危害通識計畫

(5)化學品分級管理措施

(6)實施人因性危害預防措施

(7)實施異常工作負荷促發疾病預防措施

(8)實施執行職務遭受不法侵害預防措施

(9)母性健康保護措施。

5. 本校於 111 年 07 月 14 日收到勞檢新北檢綜字第 1114752626 號函考核結果內容，並於 111 年 9 月 21 日輔校環字第 1110018504 號函復本校改善內容，說明如下：

項次	項目內容	實際執行情形	法規	改善說明
1	急救人員	勞工人數 3303 人，僅設置急救人員 60 人，尚缺 6 人。	依勞工健康保護規則第 15 條規定辦理	<ul style="list-style-type: none"><li>●訪視當日提供之附件資料含 60 位急救人員與 6 位護理人員，依據勞工健康保護規則第 15 條第 2 項第 1 款說明，急救人員資格包含醫護人員，故本校應符合規定。</li><li>●另為因應後續有人員離職或退休，本校將於 112 年 1 月 5 日至 1 月 6 日辦理一梯次急救人員教育訓練，預計再培訓 30 位急救人員。</li></ul>
2	臨場醫護人員	校內屬第二類事業單位之勞工人數 203 人，未特約醫護人員辦理臨場勞工健康服務；另屬第三類事業單位之勞工人數 3100 人，已僱用護理人員 3 人，惟僅以每月 1 次頻率特約醫師辦理健康服務。	依照勞工健康保護規則第 3 條第 1 項及第 4 條第 1 項規定辦理	本校已修正臨場健康服務合約，自 111 年 9 月起，職醫臨場服務頻率第二類事業單位為每季 1 次，第三類事業單位每月 2 次。另自 111 年 9 月起增加 1 名特約職護。
3	督導考核針對防護設施部分	未於扇風機葉片設護網或護圍等設備，致有危害勞工之虞。	職業安全衛生設施規則第 083 條	已依規定於織品系實驗室扇風機葉片加設護網。
4	督導考核針對防護設施部分	電氣設備(即配電盤)前方未有 80 公分以上之水平工作空間。	職業安全衛生設施規則第 268 條	當日訪視發現缺失之物理系實驗室與生科系走道已完成改善，使配電盤前有 80 公分以上水平工作空間。且將相關規定加入 111

項次	項目內容	實際執行情形	法規	改善說明
				學年度新進人員教育訓練宣導資料中。
5	督導考核 針對防護 設施部分	對於桌上用研磨機之護罩，未設置可調整研磨輪周邊與護罩間隙在 10 毫米以下之舌板。	機械設備器具安全標準第 104 條第 1	與物理系實驗室確認桌上研磨機舌板與工作物支架之安裝事宜，實驗室表示因機器已老舊且不進行相關
6	督導考核 針對防護 設施部分	桌上用研磨機未具有可調整研磨輪與工作物支架之間隙在 3 毫米以下之工作物支架。	機械設備器具安全標準第 107 條	作業，故先將該設備報廢，若日後有實驗需求再採購符合法規之設備。
7	督導考核 針對防護 設施部分	未每 3 年適時檢討更新危害性化學品(即丙酮)之安全資料表內容。	危害性化學品標示及通識規則第 015 條第 1 項	已更新化學系實驗室丙酮之安全資料表資料至 3 年內
8	督導考核 針對防護 設施部分	對失效之急救藥品(即手臂吊帶)未予更換。	勞工健康保護規則第 015 條第 3 項參照	已更新織品系實驗室急救箱之手臂吊帶。

6. 另於 111 年 09 月 29 日收到勞檢新北檢綜字第 1114761707 號函同意備查本校去函之改善資料，本校將持續落實職業安全衛生管理工作，以保障工作者的安全與健康。

#### 七、111 年上半年度作業環境監測結果

1. 依據職業安全衛生法第 12 條與輔仁大學作業環境監測管理流程規定，依法規要求之頻率每半年執行一次作業環境監測。
2. 本校於 111 年 7 月收到監測報告書，各採樣點之監測數值皆符合「勞工作業場所容許暴露標準」，並依據勞工作業環境監測實施辦法第 12 條第 3 項規定，於 111 年 7 月 13 日發送輔校環字第 1110013586 號書函公告周知。
3. 中央空調作業場所監測:
  - (1) 二氧化碳都低於容許暴露標準 5000ppm
  - (2) 照度都高於建議標準 300 米燭光及走道 100 米燭光
4. 實驗室照度監測:
  - (1) 二氧化碳都低於容許暴露標準 5000ppm
  - (2) 照度高於建議標準 300 米燭光。
5. 有機溶劑及特定化學物質等監測結果(共 34 點)皆低於標準濃度。  
篩選比較如下:(其餘 21 點結果皆低於儀器偵測極限)

項目	場所	106下 檢測濃度 ppm	107上 檢測濃度 ppm	107下 檢測濃度 ppm	108上 檢測濃度 ppm	108下 檢測濃度 ppm	109上 檢測濃度 ppm	109下 檢測濃度 ppm	110上 檢測濃度 ppm	110下 檢測濃度 ppm	111上 檢測濃度 ppm	標準濃度 ppm
鐵	CH251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00138 (個人)	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	CH2118	0.88	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH301	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	0.376 (個人)	N.D. (個人)	-
	CH306	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH312	N.D.	-	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-	-	-
	EP310	-	-	-	1.85	1.05	-	-	-	-	-	-
	EP403	2.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LS303	1.29	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-	-	N.D. (個人)	-
	LS112	-	0.54 (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MD723	0.66	2.63	0.67	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-	-
	MD743	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-	-	-
	DG628	0.74	1.32	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-
	NF474	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	CH312 短時間	0.38 (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NF474 短時間	N.D. (個人)	N.D. (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EP303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EP308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH107	0.18	-	-	N.D.	0.29	-	0.195	N.D.	N.D. (個人)	N.D. (個人)	-
	CH110	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	N.D. (個人)	-
	CH231	N.D. (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-
	CH301	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH302	0.10 (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH303	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-
	CH304	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH305	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-
	CH306	N.D.	0.15	N.D.	2.49 (個人)	N.D.	-	0.643 (個人)	0.560 (個人)	N.D. (個人)	N.D. (個人)	-
	CH321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3940 (個人)
CH2118	N.D.	0.21	N.D.	N.D.	0.16	-	N.D.	N.D. (個人)	N.D. (個人)	N.D. (個人)	-	
CH208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14 (個人)	N.D. (個人)	
CH210	-	-	-	-	-	-	0.176	-	-	-	-	
CH301 短時間	N.D. (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CH303 短時間	5.17 (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

項目	場所	106下 檢測濃度 ppm	107上 檢測濃度 ppm	107下 檢測濃度 ppm	108上 檢測濃度 ppm	108下 檢測濃度 ppm	109上 檢測濃度 ppm	109下 檢測濃度 ppm	110上 檢測濃度 ppm	110下 檢測濃度 ppm	111上 檢測濃度 ppm	標準濃度 ppm
乙醚	CH305	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-	-
	CH319	-	-	0.31 (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH303	N.D.	-	-	-	1.49 (個人)	N.D. (個人)	-	-	-	-	-
	CH301	-	-	-	-	-	0.795 (個人)	-	-	-	-	-
二氯甲烷	CH303	2.84	-	-	-	-	N.D. (個人)	-	-	-	-	-
	CH304	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH305	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0700 (個人)	-	-
	EP306	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12 (個人)	-	-
甲胺	EP310	-	0.53	4.45	3.28 (個人)	N.D.	-	-	-	-	-	-
	MD343	-	-	-	0.89 (個人)	-	-	-	-	-	-	-
	CH304 短時間	N.D. (個人)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MD484	-	N.D.	3.81	0.13 (個人)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
異丙醇	MD607	-	-	-	-	-	-	0.0415 (個人)	N.D. (個人)	N.D. (個人)	-	-
	CH321	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH301	-	-	-	-	-	-	-	-	0.328 (個人)	-	-
	CH305	-	-	-	-	-	-	-	0.440	-	-	-
矽酸 化鈉	CH105	-	-	-	-	-	0.0597	-	-	-	-	7.5mg/ m <sup>3</sup>
	CH210	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	-	2mg/m <sup>3</sup>
丙酮	CH110	0.96	-	-	N.D. 距中樑3 點	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-
	CH305	N.D.	-	-	-	-	-	-	0.315	-	-	-
	CH312	N.D.	0.51	-	-	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	-
	CH317	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	0.312 (個人)	0.3060 (個人)
	CH304	N.D.	-	-	-	-	1.45 (個人)	N.D. (個人)	-	-	-	N.D. (個人)
	CH234	-	-	-	-	-	-	-	-	1.69 (個人)	-	-
	CH307	-	-	-	-	-	-	-	-	1.16 (個人)	-	-
	CH302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2780 (個人)
	EP310	0.37	0.20	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-
	LS202	-	-	-	-	-	-	0.423 (個人)	-	-	-	-
	MD343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CH2118	N.D.	-	-	-	-	0.249	-	-	-	-	-
	CH301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.253 (個人)	-
	CH304	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CH306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.07 (個人)	-	
CH110	N.D.	-	-	-	-	-	0.016 7	-	-	-	-	
四氧 吡喃	CH231	-	-	-	N.D.	N.D. (個人)	0.016 1 (個人)	0.023 1 (個人)	-	-	N.D. (個人)	-
	MD738	-	-	-	-	-	0.015 9	-	N.D.	-	-	-
CH319	-	-	-	-	-	-	0.525 (個人)	-	-	-	-	
四氧 吡喃	CH301	N.D.	-	-	-	-	-	N.D. (個人)	5.09 (個人)	-	-	-
	CH306	N.D.	-	-	-	-	-	-	0.368	-	-	-

**委員共識：請環安衛中心與文德體適能中心討論確認安裝室內空氣品質監測器之可行性。**

#### 八、申報全校優先管理化學品

- 1.依據職業安全衛生法第 14 條、管制性化學品之指定及運作許可管理辦法及優先管理化學品之指定及運作管理辦法之規定，於每年 4 月至 9 月期間向中央主管機關報備運作相關資料，違者處新臺幣三萬元以上三十萬元以下罰鍰。
- 2.環安衛中心於 111 年 5 月 12 日發文要求各實驗室於 8 月 4 日前至輔仁大學實驗室管理系統完成所有化學品運作量登錄與更新，由環安衛中心統一彙整系統資料進行申報，於 111 年 9 月 1 日完成優先管理化學品運作量與附加運作資料登錄。
- 3.本校共申報 96 筆優先管理化學品資訊與運作量。

#### 九、111 年 7 月至 9 月校內實驗室啟用及停用申請

- 1.依據輔仁大學實驗室管理辦法第二十三條規定辦理。
- 2.啟用實驗室：無
- 3.停用實驗室：(2 間)
  - (1)生命科學系 LS210/211 分子生物研究室(李永安老師)
    - 老師退休
  - (2)醫學系 DG622 生化研究室(王進賢老師)
    - 老師退休

#### 十、持續進行 111 年度實驗室安全衛生檢查

1. 111 年度實驗室查核由各實驗室於 111 年 6 月至 7 月進行自評，111 年 8 月至 111 年 12 月進行實驗室現場查核。
- 2.全校 202 間實驗室已完成實驗室查核系統線上自評。
- 3.目前完成電機系、資工系、織品系、餐旅系、醫學院、生醫藥學所、營養系、生科系、化學系等 55 間實驗室安全檢查，尚有 73 間實驗室待檢。
- 4.本次查核仍可發現實驗室常見之缺失:化學品運作紀錄未確實更新、未確實執行相關作業及設備之自動檢查、毒化物未上鎖、化學品安全資料表與 GHS 危害圖示不一致、化學品安全資料表未依規定更新確認、化學品分級管理作業未確實執行、用電設備未接地、滅火器過期、緊急照明燈故障等管理缺失。

#### 十一、申請一般安全衛生教育訓練認證課程。(111.7~111.9)

依輔仁大學職業安全衛生教育訓練實施辦法及職業安全衛生法第 32 條規定，各教育訓練辦理單位須先提出安全衛生課程認證，參加人員可直接至輔仁大學安全衛生教育訓練線上管理系統查詢是否已完成法定教育訓練時數。(新僱勞工不得少於三小時，在職勞工每三年至少三小時)。

課程名稱	辦理單位	認證時數
小型壓力容器(滅菌鍋)操作人員教育訓練	環安衛中心	3
化學品分級管理:定量模式推估及半定量風險評比教育訓練	環安衛中心	1
職場不法侵害預防-職場友善與身心紓壓 (第三場)	環安衛中心	1
輔仁大學 110 學年度新進人員一般安全衛生教育訓練-執行職務遭受不法侵害預防計畫簡介(7 月場次)	環安衛中心	1
性別平等講座-性別無歧視 職場好友善	人事室	1
勞資關係講座	人事室	1
輔仁大學 111 學年度實驗室新進人員安全衛生教育訓練(第一場)	環安衛中心	8
輔仁大學 111 學年度實驗室新進人員安全衛生教育訓練(第二場)	環安衛中心	8

輔仁大學 111 學年度實驗室新進人員安全衛生教育訓練(第三場)	環安衛中心	8
輔仁大學 111 學年度實驗室新進人員安全衛生教育訓練(第四場)	環安衛中心	8
【心理健康講座】同理與陪伴	外語學院跨文化研究所/學生輔導中心	2.5
111 年度防護團常年訓練	總務處營繕一組	3

## 十二、參加主管機關辦理之環安衛相關會議與教育訓練

### 1.職業安全衛生

- (1)111 年校園職業安全衛生管理工作暨實務研習營(教育部)
- (2)缺氧/局限空間作業危害預防說明會(北區職業安全衛生中心)

### 2.化學品

- (1)111 年教育部學校化學品管理與申報系統電腦實機操作說明會(教育部)
- (2)化學品源頭危害資訊管理宣導說明會(化學局)
- (3)111 年學校化學物質管理法規說明會(環保署)
- (4)先驅化學品工業原料申報及檢查辦法宣導說明會(經濟部工業局)

### 3.毒性及關注化學物質

- (1)毒性及關注化學物質專業應變人員訓練(通識級)(教育部)
- (2)毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法部分條文修正草案研商會議(化學局)

### 4.有害事業廢棄物

- (1)成大環資中心廢棄物研商會議(教育部)

### 5.其他

- (1)111 年校園環保政策宣導說明會(教育部)
- (2)能源轉型與環境面及社會面的關係(荒野保護學會)

## 十三、辦理承攬作業危害因素告知會議與定期巡查校內工程

- 1.依規定辦理承攬作業危害因素告知會議，保障校內工程承辦同仁與校外施工人員之安全。
- 2.111 年 7 月至 9 月辦理共 16 場承攬作業危害因素告知會議。
- 3.巡檢發現缺失如下：
  - (1)使用不合格合梯。(重複缺失共罰款 500 元)
  - (2)開口處未設防墜措施。(重複缺失共罰款 500 元)
  - (3)氣體鋼瓶未固定。(重複缺失共罰款 500 元)
  - (4)未繳交協議組織申請表。
  - (5)未繳交前中後檢查表。
- 4.巡查工程發現缺失，即要求施工人員確實改善以避免危害發生，及要求回覆改善報告，重複發現工程缺失，開立罰單罰款，共 1500 元。



5.廠商已修正並於 111 年 8 月 11 日回覆改善報告及繳交罰款。

#### 十四、召開承攬作業協議組織會議

- 1.依據職業安全衛生法第 27 條與本校承攬作業協議組織運作流程規定每半年召開承攬作業協議組織會議。
- 2.111 年 9 月 26 日召開會議，共 28 家廠商參與；校內施工廠商須填寫加入協議組織申請表，於會議當月有在校作業者須出席會議。
- 3.會議主題：告知前半年巡檢缺失、安全衛生注意事項、須配合實施事項、其他協調事項、111 學年度校內長期配合維護工程危害告知、工安事故新聞案例、工安宣導影片、健康防疫宣導。
- 4.會議協調事項如下：
  - (1)須先完成危害告知才可進行施工，尤其總務處所列校內工程長期配合廠商須繳交 111 學年度校內長期配合維護工程危害告知資料。
  - (2)危險作業需填寫申請單：
    - 高架(空)作業、局限空間作業、動火作業、吊掛作業。
  - (3)工程人員需每日填寫「施工前中後檢查表」並給發包承辦人員或現場人員確認簽名。
  - (4)若有吊車要進入學校，保全請其出示已申請之吊掛作業申請單才可放行。
  - (5)再次提醒所有施工人員於吊車搭乘設備作業皆須確實勾好安全帶、戴好安全帽，高架作業也都須做好防墜措施，避免墜落事故。
  - (6)提醒相關危險作業須備有相關危險作業主管於現場指揮監督：局限空間作業需有缺氧作業主管、屋頂作業需有屋頂作業主管。
  - (7)入校使用施工機具須符合法規標準，勿自行拆除防護設備。
  - (8)疫情期間在校內施工請全程配戴口罩、每日量體溫並繳交。
  - (9)新聞中類似的工安意外頻傳，請各承攬廠商從案例中記取教訓，注意作業安全，避免事故發生。

#### 十五、發生事故與處理狀況(含虛驚事件)

●111 年 7 月至 9 月通報虛驚 0 件、事故 2 件。

1. 111 年 8 月 5 日(五)上午 11 點 10 分左右，學生欲將水管從三向閥拔出，拔出時致玻璃斷裂，割傷右口大拇指。學生受傷後，實驗室負責助教約於 11 點 15 分到達實驗室，此時學生已使用實驗室內急救箱的紗布進行加壓止血，約 3 分鐘後出血明顯減緩，但為保險起見，由其他同學陪伴至輔大醫院急診，經醫生診療，於 12 點 10 分左右縫合三針治療完畢。8 月 5 日當天為學校休假日，實驗室負責人於 8 月 8 日上班日通知系所負責人與主任、秘書，系所負責人，並於當日通知環安衛。
  - (1)事故直接原因：三向閥玻璃斷裂割傷右口大拇指。
  - (2)事故間接原因：玻璃可能因時間久遠有不明顯裂痕。
  - (3)事故基本原因：操作玻璃器材未小心謹慎。

(4)實驗室回報防範對策：再教育傷者、提醒並教導其他人、傷者暫時修養。化學系相關實驗課程都會在上課第一週跟所有學生進行實驗室安全衛生規定與緊急應變計畫內容之教育訓練，未來亦將相關事故案例作為提醒並教導其他學生之用，再次提醒同學在實驗時務必確認器材玻璃狀況，操作時須謹慎。

(5)環安衛中心於收到化學系提交之事故報告表後，於 111 年 8 月 11 日完成教育部系統申報。

2. 111 年 9 月 20 日上午 11 點 20 分餐旅系「食物製備原理」課程時，同學切菜練習時，不慎切到左手大拇指，經助教止血後送同學前往輔大診所就醫，診所進行消毒包紮後，開藥處置，因同學今年曾打過破傷風所以無需再打。學生離開診所即回到系上正常上課。

(1)事故直接原因：菜刀切到左手大拇指受傷。

(2)事故間接原因：不安全行為。

(3)事故基本原因：未熟悉作業流程。

(4)實驗室回報防範對策：再教育傷者、提醒並教導其他人。餐旅系相關實習課程都會在上課第一週跟所有學生進行實驗室安全衛生規定與緊急應變計畫內容之教育訓練，未來亦將相關事故案例作為提醒並教導其他學生之用。

(5)環安衛中心於收到餐旅系提交之事故報告表後，於 111 年 9 月 23 日完成教育部系統申報。

#### 十六、配合疾病管制署「實驗室生物安全管理資訊系統」完成資料確認

本校 ABSL-2、BSL-2 與 RG2 保存場所共 7 間，已依規定於 9 月底前完成系統病原品項及數量維護作業。

#### 十七、飲用水中大腸桿菌群與總菌落數檢驗

1. 依據環保署飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法第八條之規定，須於每季採集 1/8 台飲水機樣水，委由合格認證檢驗機構檢測，本校優於法規每季採集 1/4 台飲水機樣水，水質檢測紀錄應保存二年，以備主管機關查核。

2. 111 學年度第一季(111 年 9 月 14 日)檢驗之 86 台飲水機，其中有 1 台飲水機(文德 2A)，總菌落數檢驗值較高，請廠商加強消毒放水，並請負責人員加強清洗。

3. 處理後於 111 年 9 月 26 日再次請檢測公司採水檢驗，複檢後飲水之總菌落數已符合標準，除將檢測報告張貼於飲水機旁，另發文公告周知(111 年 10 月 3 日輔校環字第 1110019469 號書函)。

#### 十八、協助檢測洗手台水質

1. 111 年 9 月 7 日協助餐旅系確認 YUT202.203.301 老師辦公大樓，洗手台水源部分為地下水。

●系所已通報總務處協助

2. 如需協助確認可填寫「水龍頭水源調查申請單」向環安衛中心提出申請。

3. 自來水導電度約為 150 $\mu$ S~250 $\mu$ S；地下水導電度約 450 $\mu$ S 以上。

**委員共識：請總務處協助將校內洗手台的水源都改為自來水。**

#### 十九、輔大醫院勞工健康服務醫生至校執行臨校健康服務

- 1.依據勞工健康保護規則規定辦理，目的為維護本校教職員工之身體健康。
- 2.111年7月至9月共執行4場第3類事業臨校健康服務、1場第2類事業臨校健康服務。
- 3.7月至9月參與健康服務諮詢者約7位教職員工。
- 4.執行內容如下：
  - (1)辦理健康檢查結果異常之追蹤管理及健康指導。
  - (2)勞工之健康教育、衛生指導、身心健康保護；健康促進措施之策劃及實施。
  - (3)辨識與評估工作場所環境、作業及組織內部影響教職員工身心健康之危害因子，並提出改善措施之建議。
  - (4)提出作業環境安全衛生設施改善規畫之建議。

#### 二十、母性健康保護執行概況

- 1.依據勞工健康保護規則規定辦理，目的為維護本校妊娠女性勞工之身體健康。
- 2.111年9月發全校教職員工公告信，111年7月至9月共有4位目前妊娠或分娩一年內教職員工至環安衛中心領取寶寶備品及繳交母性健康保護工作場所及作業危害評估表。
- 3.依妊娠週期予健康衛教並邀請對於在職場有健康問題皆可參加臨場健康服務與職醫共同討論或者聯繫職護協助處理。
- 4.每三個月發公告信提醒。

#### 二十一、實驗室人員健康檢查

- 1.依據勞工健康保護規則第十六、十七、十八條辦理實驗室人員健康檢查。
- 2.於111年8月開始實施，預計33位同仁；已完成健康檢查同仁32位，未完成同仁1位，醫學系1位。

**委員共識：請環安衛中心持續與老師溝通，請老師依法於年底前完成健康檢查。**

#### 二十二、圖書館室內空氣品質監測(公博樓定期巡檢)

##### 1. 背景說明

公博樓2樓筆電閱讀區於111年2月17日甲醛定檢值為0.04ppm(已符合法規標準0.08ppm)，為使場所取得室內空氣品質優良級標章，本案改善標的：為符合室內空氣品質優良級標章甲醛濃度須降值至0.03ppm。

##### 2. 污染來源評估

二樓筆電閱讀區於109年12月進行牆面重新粉刷及桌椅汰換更新，因此可能污染來源為：1.粉刷之油漆 2.柱面之壁貼 3.新的桌椅(木製桌子及塑膠椅子)。

##### 3. 複檢前改善建議措施

- (1)降低傢俱擺設密度，以降低污染源之干擾。
- (2)增加大樓外氣引進量，可於圖書館開門且好天氣時，先將2樓之窗戶開啟，進行

自然之通風換氣及開啟/增加空調外氣量。

(3)增加相關空氣循環動力設備，如：抽風扇、電風扇等。

(4)控制室內溫度(<25 度 C)。

#### 4. 公博樓複檢結果

(1)經過說明三之改善措施重新檢測，結果皆符合「優良級」室內空氣品質標準。

(2)新北市政府環境保護局於 111.6.01 以新北環空字第 1110989353 號函同意授予本校室內空氣品質自主管理優良級標章使用權。

#### 二十三、本校 111 年第二季(4~6 月)毒性化學物質、先驅化學藥品申報量

1.依據「毒性及關注化學物質管理法」及「毒品危害防制條例」規定申報。

2.本校目前共計有 102 種毒性化學物質，第二季購買 119.05633 公斤，使用 151.681993 公斤，廢棄 1.46 公斤，儲存量 402.758 公斤。

3.校內目前共計有 14 種甲種、乙種先驅化學藥品，第二季購買 198.521 公斤，使用 298.588 公斤，儲存量 699.5874 公斤

4.資料來源本校毒性化學物質管理系統。

#### 二十四、111 年第 2 季本校毒性化學物質【購買量】

1. 111 年 4-6 月毒化物申請單數共計 24 筆。

2.購買量前三之毒性化學物質：

列管編號	關注及毒化物	數量(公斤)	購買實驗室
079-01	二氯甲烷 (濃度25%以上)	112.47	CH301有機半導體材料研究室 CH306不對稱合成、生物有機實驗室
105-01	乙腈 (濃度1%以上)	29.04	CH312化學晶片與生醫質譜分析研究室 CH316光物理無機研究室 EP202食品酵素學研究室 EP310保健食品研發暨食品安全研究室 EP206食品與發酵工程研究室 CH321高分子奈米複合材料研究室 CH306不對稱合成、生物有機實驗室 EP306食品加工研究室
098-01	二甲基甲醯胺 (濃度30%以上)	5.45	CH301有機半導體材料研究室 CH305無機化學研究室 CH321高分子奈米複合材料研究室

#### 二十五、本校 111 年第二季實驗室有害廢棄物外送作業統計

1.感染性生物、醫學廢棄物：

(1)運送時間：111.4.19

(2)運送代碼：C-0599

(3)運送總重量：1046.8 公斤

(4)外送清運處理費總計：62,808 元

(5)清除廠商：嘉德技術顧問股份有限公司

(6)處理廠商：嘉德創資源股份有限公司、日友環保科技股份有限公司

## 2.有害廢棄物

(1)運送時間：111.4.26

(2)運送代碼：B-0299、B-0399、C-0299、C-0399、C-0119、C-0202、C-0402、  
D-1501、D-1502、D-1799、D-2301、D-2302 (B 類為毒化物、C 類為廢棄藥品)

(3)運送總重量：2231 公斤

(4)外送清運處理：103,650 元

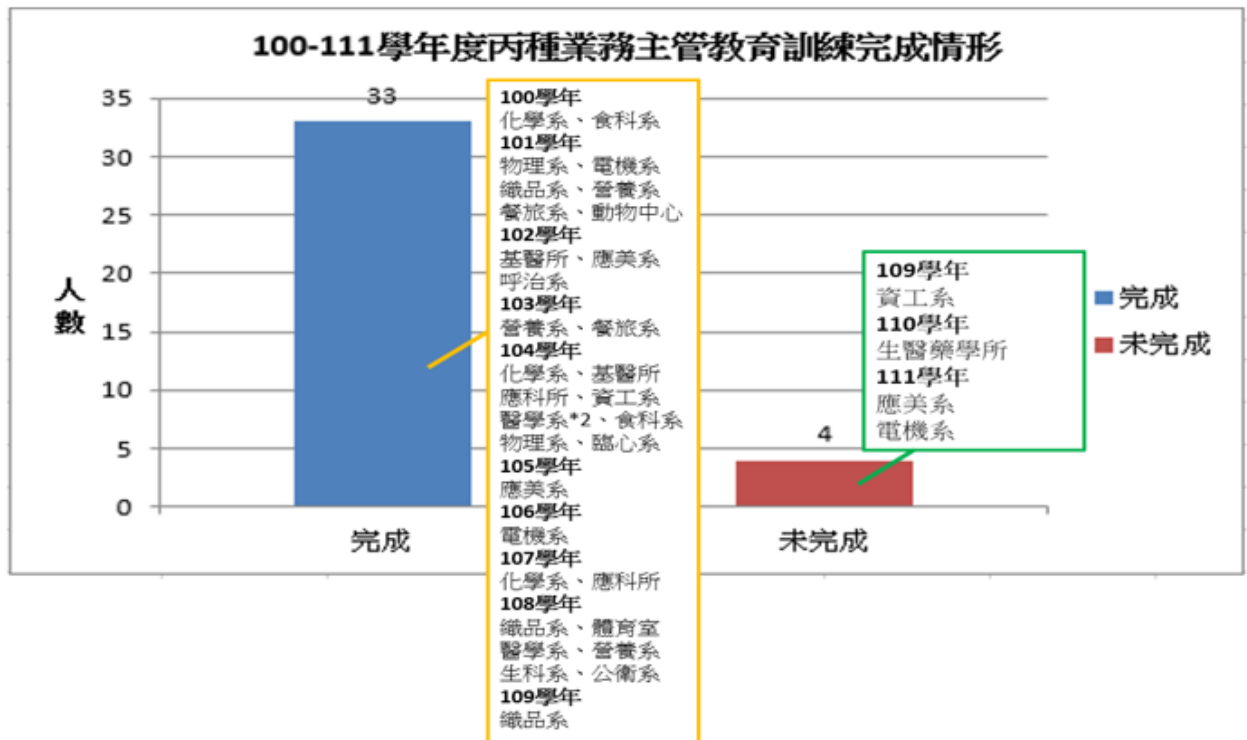
(5)清除廠商：宏揚環保工程有限公司

(6)處理廠商：國立成功大學環境資源研究管理中心資源回收廠。

**委員共識：未來理工新大樓啟用後，實驗室有害廢棄物應會增加，請環安衛中心須先做好廢棄物總量評估，及早因應，以免學校有害廢棄物產生量超過清理計畫書，影響後續學校有害廢棄物的清運。**

## 二十六、實驗室及高風險場所新舊任主管接受丙種業務主管教育訓練情形

- 1.依 100 學年度第 3 次及 106 學年度第 1 次環安衛委員會決議，實驗室系所單位新任主管及體育室主管皆需受丙種業務主管安全衛生教育訓練，費用由環安衛中心編列預算支付。
2. 109 學年度須接受教育訓練之主管：資工系(預計上 112 年 1 月)。
3. 110 學年度須接受教育訓練之主管：生醫藥學所(預計上 112 年 1 月)。
4. 111 學年度須接受教育訓練之新任主管：應美系(預計上 12 月)、電機系(預計上 112 年 1 月)



肆、提案討論事項：

**第一案**

提案單位：環安衛中心

案由：審議修訂輔仁大學女性勞工母性健康保護計畫(草案)

說明：

1. 勞動部於 109 年 9 月 16 日以勞職授字第 10902034962 號令修正發布施行「女性勞工母性健康保護實施辦法」部分條文，故依據法令修改本案。
2. 參考勞動部職業安全衛生署 110 年 2 月 20 日勞職授字第 1090203794 號公告修正之工作場所母性健康保護技術指引(第二版)，修訂本校女性勞工母性健康保護計畫。

決議：請提案單位先行撤案，內容尚有諸多問題，再修正。

伍、臨時動議：

**第一案**

提案單位：總務處

案由：依據推動永續發展目標 SDGs，本校承諾持續進行廢棄物減量與有效管控措施。

說明：

1. 以一般事業廢棄物減量為目標：採行各項管控措施，增加校內資源垃圾回收量，有效降低一般事業廢棄物產生量，達垃圾減量之標的。

2.對有害事業廢棄物進行有效管控，確實分類。

**決 議：照案通過。**

會後禱：李神父帶禱。

散會：十三時二十分。