

113學年度環境保護暨安全衛生委員會第1次會議紀錄

時間：113年10月17日（星期四）12：10

地點：于斌樓三樓第一會議室

主持人：文主任秘書上賢

紀錄：環安衛中心張銘惠技士

出席人員：藍校長易振(請假)、賴行政副校長振南(請假)、王學術副校長英洲(請假)、邱總務長奕文、寧副學務長忠湘、醫學院葉院長炳強(請假)、理工學院王院長元凱(楊恩哲代理)、民生學院郭院長孟怡(請假)、織品學院何院長兆華(施善羸代理)、藝術學院徐院長玫玲(邱浩瑋代理)、環境保護安全衛生中心文主任上賢、宿舍服務中心謝主任鎮偉、傳播學院陳院長春富(黃乃琦代理)、教師代表陳君愷老師(歷史學系)、教師代表陳國珍老師(應用美術學系)、教師代表游易霖老師(廣告傳播學系)(請假)、勞工健康服務護士王嘉雯女士、職員代表林蘋馨女士(學生事務處衛生保健組)、職員代表陳宇人先生(實驗動物中心飼養組)、職員代表周玉華女士(餐旅管理學系)、職員代表蘇鈴琇女士(社會企業碩士學位學程)、學生代表鄭宇倫(財經法律學系)

列席人員：環安衛中心王亮傑組長、環安衛中心傅靜平專員、學生代表游喆(進修部商業管理學士學位學程)

會前禱：略。

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、辦理本校新進人員一般安全衛生教育訓練(第一場，實體1小時)

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：113年9月12日(四)12:30-13:30，于斌樓谷欣廳。
4. 主題：本校職業安全衛生4大計畫簡介
5. 報名68人、參加61人、報到率90%。

二、要求本校新進人員完成2小時線上一般安全衛生教育訓練(113.7~113.9)

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，應使其接受適於各該工作必要之一般安全衛生教育訓練，網路教學課程，採認2小時。
2. 適用人員：本校新進教職員工(含專任研究助理)。
3. 訓練平台：1.職業安全衛生數位學習平臺、2. e 等公務園學習平臺。
4. 完成人數：教職員20人、專任研究助理10人，共30人。
5. 到職3個月未完成者尚有33人，持續提醒盡速完成。

三、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:113年7月3日(星期三) 12:30~14:00
- 3.訓練地點: 于斌樓谷欣廳。
- 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.報名104人、實到98人、報到率94 %。

四、舉辦113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。
- 2.113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:113年8月23日(五)、8月24日(六)、8月29日(四)、8月30日(五)共4梯次。
- 4.辦理場地: 于斌樓1樓谷欣廳
- 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 134 人，實到 128 人，報到率 95.5 %，及格率 100 %

第二場次:應到 99人，實到 90 人，報到率 90.9 %，及格率 100 %

第三場次:應到 123 人，實到 106 人，報到率 86.2 %，及格率 99.9 %

第四場次:應到 142 人，實到 133 人，報到率 93.6 %，及格率 98.4 %

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。

五、辦理113學年度生物安全與生物保全緊急應變演練(沙盤演練)

1. 依據112學年度第二次生物安全會決議與輔仁大學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，因發生地震，使白色念珠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：113年9月13日(五)11:00~12:00

(3)演練地點：EP401會議室(模擬於食品科學系 EP403實驗室)。

(4)參加人員：EP403實驗室負責人與學生、食科系實驗室管理人、食科系安全委員、食科系主任、環安衛中心人員。

4. 演練後進行檢討，並請學生填寫心得報告單。

5. 演練影片及照片留存備查。

六、113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113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113年7月11日發送輔校環字第1120021680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)照度除 CH321實驗室配藥區178米燭光，其餘皆高於建議標準300米燭光。

5. 有機溶劑及特定化學物質等監測結果(共36點)皆低於標準濃度。

七、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113年5月28日發文要求各實驗室於7月31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113年9月4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 89 筆優先管理化學品資訊與運作量。

八、113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23條規定辦理。

2. 啟用實驗室：

- (1)化學系 SE304劉英修女普通化學紀念實驗室(葉品秋助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善
- (2)化學系 SE308分析化學實驗室(陳怡如助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善
- (3)化學系 SE319蔣時聰教授有機化學紀念實驗室(陳偉政助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善
- (4)化學系 SE323張念慈博士儀器分析紀念實驗室(陳怡如助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善
- (5)化學系 SE334李偉平修女物理化學紀念實驗室(葉品秋助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善
- (6)生科系 SE402/403扈伯爾神父紀念實驗室(吳珮儀助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善
- (7)生科系 SE421生科系實驗室(吳亭儀助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善
- (8)生科系 SE428劉寶璋教授紀念實驗室(鄧貞賢助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善
- (9)生科系 SE435藥品室(江崑貴助教)
 - 同意啟用，並須依建議事項執行改善

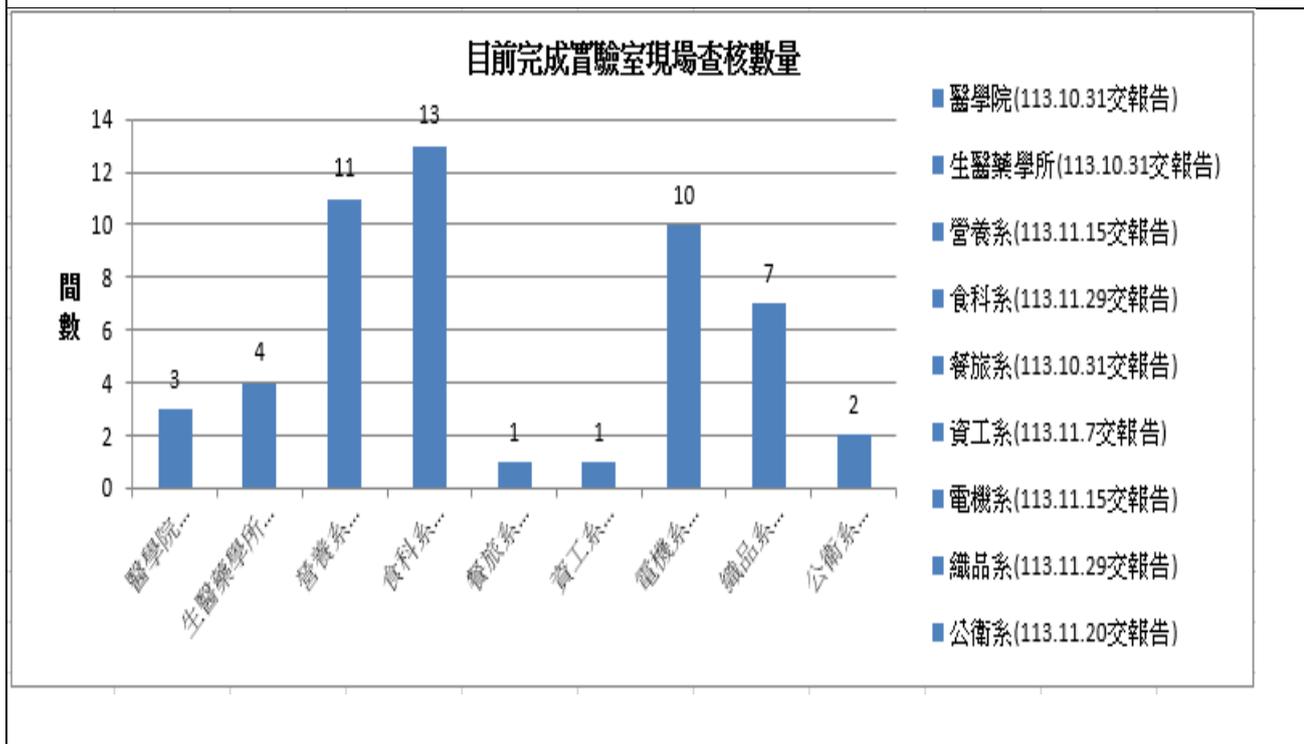
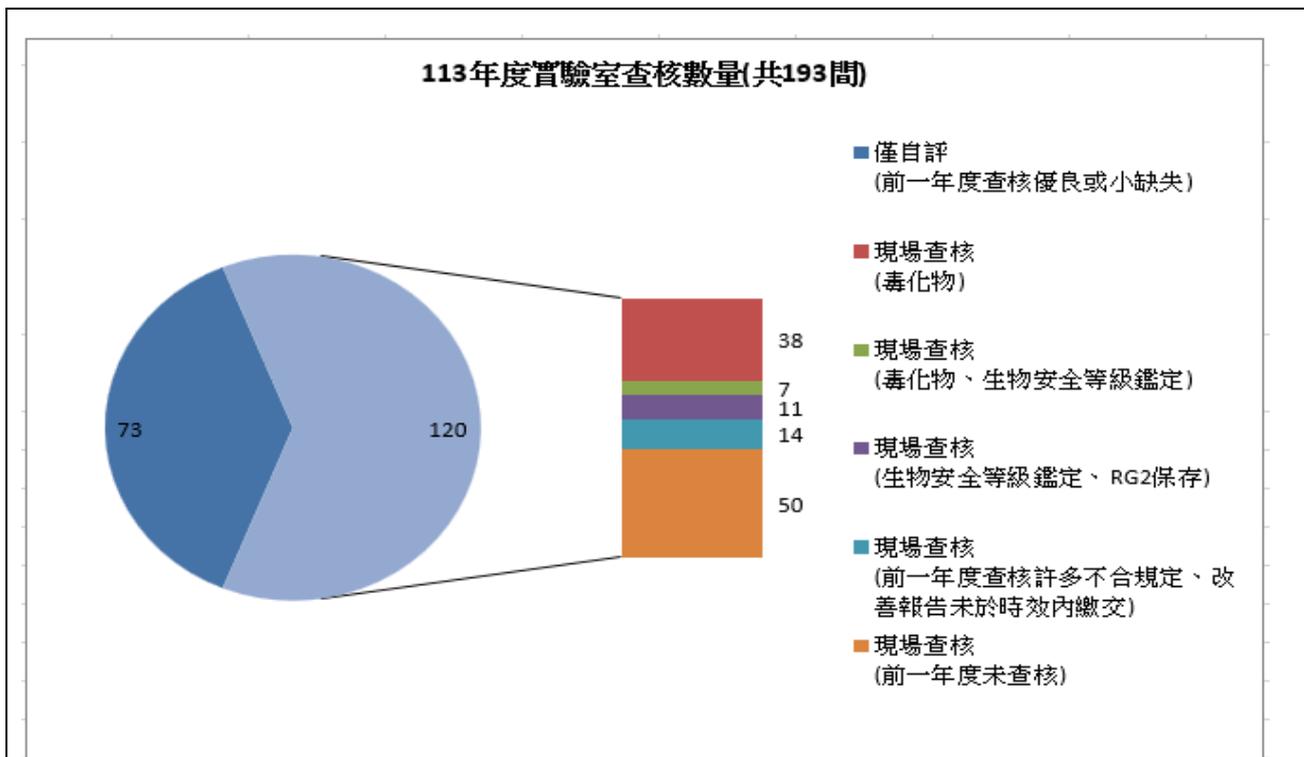
3. 停用實驗室：

- (1)營養系 NF371C 素食營養研究室(邱雪婷老師)
 - 老師離職
- (2)物理系 PH104光學實驗室(孫永信老師)
 - 空間用途變更
- (3)物理系 PH101電磁熱物實驗室(吳至原老師)
 - 空間用途變更
- (4)化學系 CH105分析化學實驗室(陳怡如助教)
 - 空間用途變更
- (5)化學系 CH108普通化學實驗室(葉品秋助教)
 - 空間用途變更
- (6)化學系 CH110有機化學實驗室(陳偉政助教)
 - 空間用途變更
- (7)化學系 CH208有機化學實驗室(陳偉政助教)
 - 空間用途變更
- (8)化學系 CH215物化實驗室(葉品秋助教)
 - 空間用途變更
- (9)化學系 CH211B 儀分實驗室(陳怡如助教)

- 空間用途變更
- (10)化學系 CH107藥品室(蔡雅涵助教)
 - 空間用途變更
- (11)化學系 CH109藥品室(蔡雅涵助教)
 - 空間用途變更
- (12)化學系 CH210藥品室(蔡雅涵助教)
 - 空間用途變更
- (13)生科系 LS301生科系學生實驗室(吳亭儀助教)
 - 空間用途變更
- (14)生科系 LS204藥品室(江崑貴助教)
 - 空間用途變更
- (15)生科系 LS105基礎生物實驗室(江崑貴助教)
 - 空間用途變更
- (16)生科系 LS304組織胚胎生理實驗室(鄧貞賢助教)
 - 空間用途變更

九、持續進行113年度實驗室安全衛生檢查

1. 113年度實驗室查核由各實驗室於113年6月至7月進行自評，113年8月至113年12月進行實驗室現場查核。
2. 全校193間實驗室已完成實驗室查核系統線上自評。
3. 目前完成醫學院、生醫藥學所、營養系、餐旅系、資工系、電機系、食科系、織品系等 52 間實驗室安全檢查，尚有68 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、化學品安全資料表未依規定更新確認、化學品安全資料表與 GHS 危害圖示不一致、用電設備未接地、氣體鋼瓶過期、滅火器過期等管理缺失。



十、申請一般安全衛生教育訓練認證課程。(113.7~113.9)

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
112學年度化學品分級管理：定量模式推估及半定量風險評比教育訓練	環安衛中心	1.5
性別平等講座-性別三法的差別、及性平事件通報的流程和該注意事項	人事室/學生事務處	2
113學年度職場健康促進教育講座第1場：人因危害預防-走出來的腳底痛(足底筋膜炎)	環安衛中心	1
網路霸凌跟你我的距離	學生事務處生活輔導組	1.5

十一、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)113年校園職業安全衛生管理工作暨實務研習營(教育部)

2.職業健康管理

(1)人因性危害預防在職教育(勞動部職安署)

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在職訓練課程(工業研究院)

(2)113下半年度北區聯防組織訓練(新北市政府環保局)

(3)113年學校化學物質管理法規說明會(教育部)

4.實驗室災害應變

(1)113年大專校院實驗室災害預防暨應變管理論壇(北區聯盟)

(2)震災演練(教育部)

5.室內空氣品質

(1)室內空氣品質在職訓練(中央大學)

6.生物安全

(1)113年實驗室安全查核條文說明與自評表撰寫線上說明會(疾病管制署)

(2)生物安全主管知能評核作業線上說明會(疾病管制署)

7.其他

(1)113年校園環保政策說明會(教育部)

(2)綠色化學應用及創新說明會(教育部)

十二、辦理承攬作業危害因素告知會議與定期巡查校內工程

1. 依職業安全衛生法及本校承攬工程管理標準作業流程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. 若未完成危害告知即同意施工，則同意單位自行負責。

3. 113年7月至9月辦理共18場承攬作業危害因素告知會議。

4. 告知廠商負責人員安全衛生注意事項，巡查工程如發現缺失，即要求施工人員確實改善以避免危害發生。

5. 本季巡檢發現缺失如下：

(1)施工人員未戴安全帽。(重複缺失罰款500元)

(2)施工現場使用不合格合梯。(重複缺失罰款500元)

(3)施工人員抽菸。(罰款500元)

(4)施工廠商未每日對施工人員進行勤前教育、危害告知並留紀錄。

(5)施工人員拆除作業有噪音，廠商未提供聽力防護具。

(6)施工現場使用無護罩砂輪機。

(7)施工現場使用無鋸齒接觸預防與反撥預防裝置之圓盤鋸。

6. 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，要求回覆改善報告，重複發現工程缺失或於校內吸菸，開立罰單罰款，共1500元。

7. 廠商已修正並於113年10月14日回覆改善報告及繳交罰款。

十三、發生事故與處理狀況(含虛驚事件)

● 113年7月至9月通報虛驚 0 件、事故 1 件。

1. 113年9月26日(四)約16點10分左右，醫學系 MD738實驗室於生物化學實驗課程，學生於操作生化實驗時，不慎被蛋白質定量試劑(Bradford reagent)噴濺進入眼睛，發生當下立刻以實驗室內之洗眼器沖洗10分鐘，經查 SDS 該藥品對眼睛有刺激性，清洗後逕行至輔大醫院眼科就診，醫生診斷結果為眼周黏膜輕微發炎，開立藥水。隔天追蹤已無不適，視力正常。

(1)事故直接原因：蛋白質定量試劑(Bradford reagent)噴濺至眼睛。

(2)事故間接原因：未配戴護目鏡。

(3)事故基本原因：未遵守實驗室安全衛生工作守則。

(4)實驗室回報防範對策：再教育傷者、擬定工作前計畫、提醒並教導其他人、實施工作教導及安全訓練。醫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並須通過考試。未來亦將相關事故案例作為提醒並教導其他學生之用，另實驗室將再加強防護具配戴以及操作安全宣導。

(5)環安衛中心於收到醫學系提交之事故報告表，於113年10月7日完成教育部系統申報。

十四、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。

十五、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. 「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」已修訂僅需檢測大腸桿菌群(需小於 6CFU/100mL)，本校另檢測總菌落數數值僅供清潔參考。

3. 113學年度第一季(113年9月19日) 檢驗之86台飲水機大腸桿菌群都符合標準。其中

有 1 台飲水機(宜美宿舍1F)，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。

4. 處理後於113年9月27日與10月11日再次請檢測公司採水檢驗，待複檢後飲水之總菌落數符合標準後，除將檢測報告張貼於飲水機旁，另將發文公告周知。

十六、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. 113年7月至9月共執行6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. 第3類事業單位執行內容如下：執行針對資訊中心、外語學院、管理學院、傳播學院、民生學院，執行健康檢查分析、結果異常之追蹤管理、健康諮詢、健康指導。
4. 第2類事業單位執行內容如下：針對織品學院進行實驗室臨校健康服務辦理事項包含(1)實驗室教職員健康檢查結果異常者之追蹤管理及健康指導。(2)辨識、評估工作場所環境、作業影響勞工身心健康之危害因子。危害因子含化學性危害、物理性危害。另所有第2類事業單位發現特殊健康檢查健康管理分級2級共5位，皆建議進行其他門診追蹤，已 email 進行健康指導。
5. 111學年度教職員工健康檢查結果分級管理(n=857)，針對其中98位中、高度風險者進行面談衛教或健康指導。

(1)教職員工健康概況報告：

- a.大部分教職員工集中低度風險。
- b.112學年度完成中高度風險者衛教。

(2)建議和改進措施：

- a.建議增加彈性工時和休息時間，以減輕工作壓力。
- b.鼓勵教職員工多參加健康促進活動提高身體活動水平。
- c.環安衛中心也加強高度危險者的衛教指導。

分級	低度風險	中度風險	高度風險
人數	759	92	6
健康管理措施	定期檢查 職護追蹤	職護追蹤 醫師諮詢	複檢檢查 職護追蹤 醫師諮詢



十七、職場健康促進教育講座

1. 依據勞工健康保護規則第10條辦理健康促進教育訓練。
2. 113年7月至9月舉辦健康促進教育講座場：
 - (1) 113學年度第1場次於113年9月20日(五)12:30-13:30
 - 內容：人因危害預防-走出來的腳底痛~(足底筋膜炎)
 - 講師：職能治療師施昱廷
 - 出席人數：113人

十八、新北市政府勞動檢查處到校稽查

1. 新北市政府勞動檢查處於113年7月3日派員至本校稽查，稽查項目如下：
 - (1) 檢視校執行職務遭受不法侵害預防計畫、預防措施及執行記錄。
 - (2) 給予學校職務遭受不法侵害預防措施執行之建議。
2. 本次檢查結果：0項違反法令事項。

十九、本校113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331.4435公斤，使用331.7784公斤，廢棄19.1403公斤，儲存量397.527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857.802公斤，使用598.245公斤，儲存量1,520.117公斤。
4. 資料來源本校毒性化學物質管理系統。
5. 每年實驗室查核時，會針對毒化物管理及存量進行抽查確認。

二十、113年第2季本校毒性化學物質【購買量】

1. 113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	乙腈 (濃度1%以上)	305.6092	EP303食品醱質科學與生物分子研究室 EP202食品酵素學研究室 CH312化學晶片與生醫質譜分析研究室 EP310保健食品研發暨食品安全研究室 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
105-01	二氯甲烷 (濃度25%以上)	212.732	CH301有機半導體材料研究室 CH306不對稱合成、生物有機實驗室 CH321高分子奈米複合材料研究室 CH303有機合成實驗室 CH319有機合成研究室
054-01	三氯甲烷 (濃度50%以上)	30.87	CH301有機半導體材料研究室 CH306不對稱合成、生物有機實驗室

二十一、本校113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： 113.4.30、113.6.18
- (2)運送代碼： C-0599
- (3)運送總重量： 1227 公斤
- (4)外送清運處理費總計： 73,620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

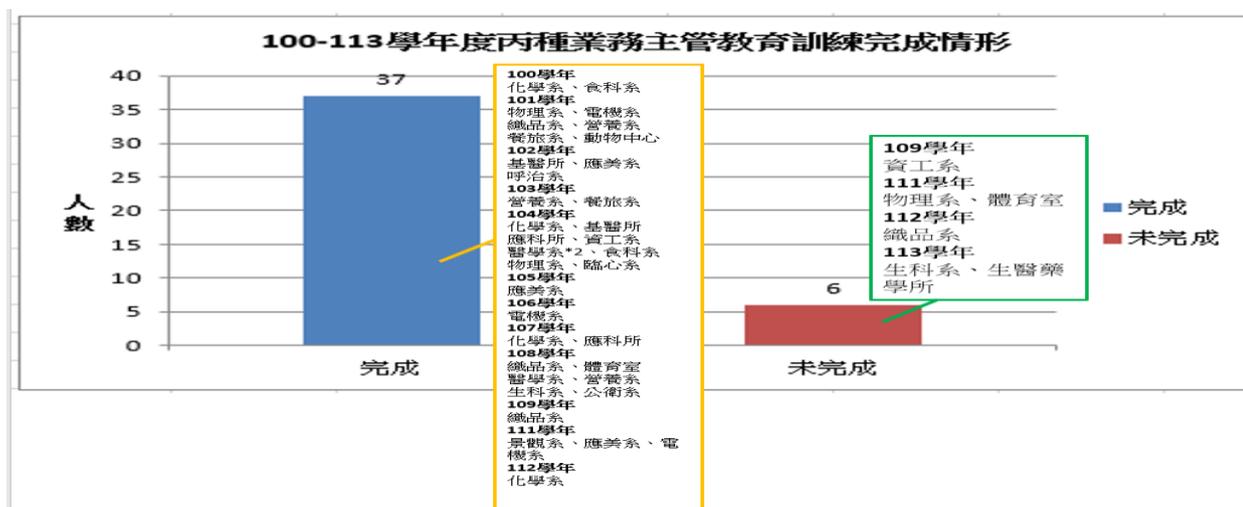
- (1)運送時間： 113.6.18
- (2)運送代碼： B-0299、B-0399、C-0299、C-0399、C-0119、C-0202、C-0402、
D-1501、D-1502、D-1799、D-2301、D-2302 (B類為毒化物、C類為廢棄藥品)
- (3)運送總重量： 2700公斤
- (4)外送清運處理： 152,584 元
- (5)清除廠商： 宏揚環保工程有限公司
- (6)處理廠商： 國立成功大學環境資源研究管理中心資源回收廠。

二十二、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114年暑假前)
3. 111學年度須接受教育訓練之主管：物理系、體育室(預計114年暑假前)

4. 112學年度須接受教育訓練之主管：織品系(預計114年暑假前)

5. 113學年度須接受教育訓練之新任主管：生科系(預計113年12月)、生醫藥學所(預計114年暑假前)



決議：請環安衛中心再通知這些尚未完成教育訓練之主管盡快完成教育訓練。

肆、提案討論事項：無。

伍、臨時動議：

第一案

提案單位：教師代表陳君愷

案由：關於捷運出口到學校之間的步道，如遇下雨則裝飾地磚易打滑之問題
說明：

1. 學校進行木棧道改善為水泥步道後，其中之裝飾地磚很漂亮，但下雨時若行走在裝飾地磚上容易有打滑問題。
2. 因該步道每日經過的人很多，若有打滑問題可能會造成人員跌倒受傷，是否能請學校思考在裝飾磚上加上防滑措施。

決議：請總務處考量針對裝飾磚要用噴砂或其他防滑之方式，以避免行人雨天跌倒。

第二案

提案單位：職員代表陳宇人

案由：關於校園中樹木修剪問題
說明：

1. 近期看到校園內有請廠商做樹木修剪，大多看到是修剪樹木側枝，不知道目的是要讓樹木不要長寬還是不要長高，就我所知，若是颱風考量，應該不能一直修剪側枝，這樣會讓樹木一直往上長，另外為了讓校內教職員生行走時有樹蔭，應該也是保留側枝才對，參考校外貴子路上樹木修剪也都是直接去頂。

決 議：

1. 關於本案校園修剪樹木之相關議題，建議可直接向總務會議提出，較適合該會議主題。
2. 請總務處執行校內樹木修剪可參考本案委員之建議，將行人遮蔭及防颱目的加入考量。

陸、散會：中午12點35分。