



	文件類別	作業程序	文件編號	BI-CP-03	頁次	1
	文件名稱	生技所 實驗室安全衛生管理	制修日期	2021-01-11	版次	1.5

### 元智大學內部控制文件修訂紀錄表

頁次	原文內容	修訂內容
3	肆、定義： 教育訓練：教育訓練：依「職業安全衛生法」(102.07.03 修正)第 32 條規定，... 勞工對於安全衛生教育及訓練，有接受之義務。	肆、定義： 教育訓練：依「職業安全衛生法」第 32 條規定，...勞工對於安全衛生教育及訓練，有接受之義務。
	伍、依據及相關文件： 1.校內外相關法規 (6)元智大學生技所 R2203A 生物技術教學實驗室安全管理辦法	伍、依據及相關文件： 1.校內外相關法規 (6)元智大學生技所 R2203、R2203B 生物技術教學實驗室安全管理辦法
5	(9)元智大學生技所 R2324、 <u>R2203B 微生物分子生物實驗室安全管理辦法</u>	(9)元智大學生技所 R2324、 <u>R2326 生物程序與能源實驗室安全管理辦法</u>
	(10)元智大學生技所 R2326 生物程序與能源實驗室安全管理辦法	刪除
	(11)(12)	(10) (11)
	陸、作業程序： 1.實驗室安全衛生管理流程圖	陸、作業程序： 1.實驗室安全衛生管理流程圖： <u>修改</u>
	2.作業項目說明 2-2 列管毒性化學品 由各實驗室...須登錄於「元智大學環境暨安全衛生中心毒性化學物質運作紀錄表」，毒性化學品之...，並須定期盤點。	2.作業項目說明 2-2 列管毒性化學品 由各實驗室...須登錄於「教育部化學品管理與申報系統」，毒性化學品之...，並須定期盤點。
	2-4 環境檢測 由環安衛中心...生技所安全對應窗口人員先調查各實驗室之 <u>檢測</u> 項目。各實驗室回報之 <u>檢測</u> 項目給系上對應窗口人員，對應窗口人員統籌後給環安衛中心，環安衛中心統一請合格廠商檢測。	2-4 環境檢測 由環安衛中心...生技所安全對應窗口人員先調查各實驗室之 <u>使用</u> 項目。各實驗室回報之 <u>使用</u> 化學品項目給系上對應窗口人員，對應窗口人員統籌後給環安衛中心，環安衛中心統一請合格廠商 <u>針對危害項目</u> 檢測。

	文件類別	作業程序	文件編號	BI-CP-03	頁次	2
	文件名稱	生技所 實驗室安全衛生管理	制修日期	2021-01-11	版次	1.5

壹、目的：

使生技所學生在研究學習上有一優良、安全之學習環境及降低實驗意外及災害的發生。

貳、範圍：

生技所之實驗安全檢查、毒性化學品列管、廢棄物處理、環境檢測、教育訓練及意外事件處理。

參、權責：

本校設有環安衛中心進行稽核實驗安全衛生作業，生技所配合辦理各項管理業務。

肆、定義：

實驗室標示：利用各式圖形、文字或標語，以提高實驗室環境安全衛生之辨識度，避免危害。

毒性化學物質：指人為有意產製或於產製過程中無意衍生之化學物質，經中央主管機關認定其毒性符合下列分類規定並公告者。其分類如下：

- (一)第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。
- (二)第二類毒性化學物質：化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。
- (三)第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。
- (四)第四類毒性化學物質：化學物質有污染環境或危害人體健康之虞者。

實驗室廢棄物：

- (一)「廢棄物清理法」明定學校實驗室所產生之廢棄物屬事業廢棄物，應依「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」相關規定妥善貯存、清除、處理。
- (二)有害事業廢棄物：由事業單位所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物。
  - 1.廢液：係指教學、研究等過程所產生符合有害事業廢棄物認定標準及系所單位認為有危害安全與健康顧慮之廢液，但不包括放射性及感染性廢液。
  - 2.廢空瓶：係指盛裝化學品之容器，使用完所留下之空瓶。

	文件類別	作業程序	文件編號	BI-CP-03	頁次	3
	文件名稱	生技所 實驗室安全衛生管理	制修日期	2021-01-11	版次	1.5

3.廢化學品：受到汙染變質、過期或不再需要使用之化學藥品者稱之為廢化學品。

4.廢玻璃：指實驗室使用之玻璃容器或器皿，如：燒杯等，如破損需丟棄，即稱為廢玻璃。

教育訓練：依「職業安全衛生法」第 32 條規定，雇主對勞工應施以從事工作與預防災變所必要之安全衛生教育及訓練。教育及訓練事項、訓練單位之資格條件與管理及其他應遵行事項之規則，由中央主管機關定之。勞工對於安全衛生教育及訓練，有接受之義務。

風險評估：係一個特定危害事件發生之可能性及後果的組合，可能性即指特定危害事件發生的機率，而後果則代表其影響的嚴重性。

伍、依據及相關文件：

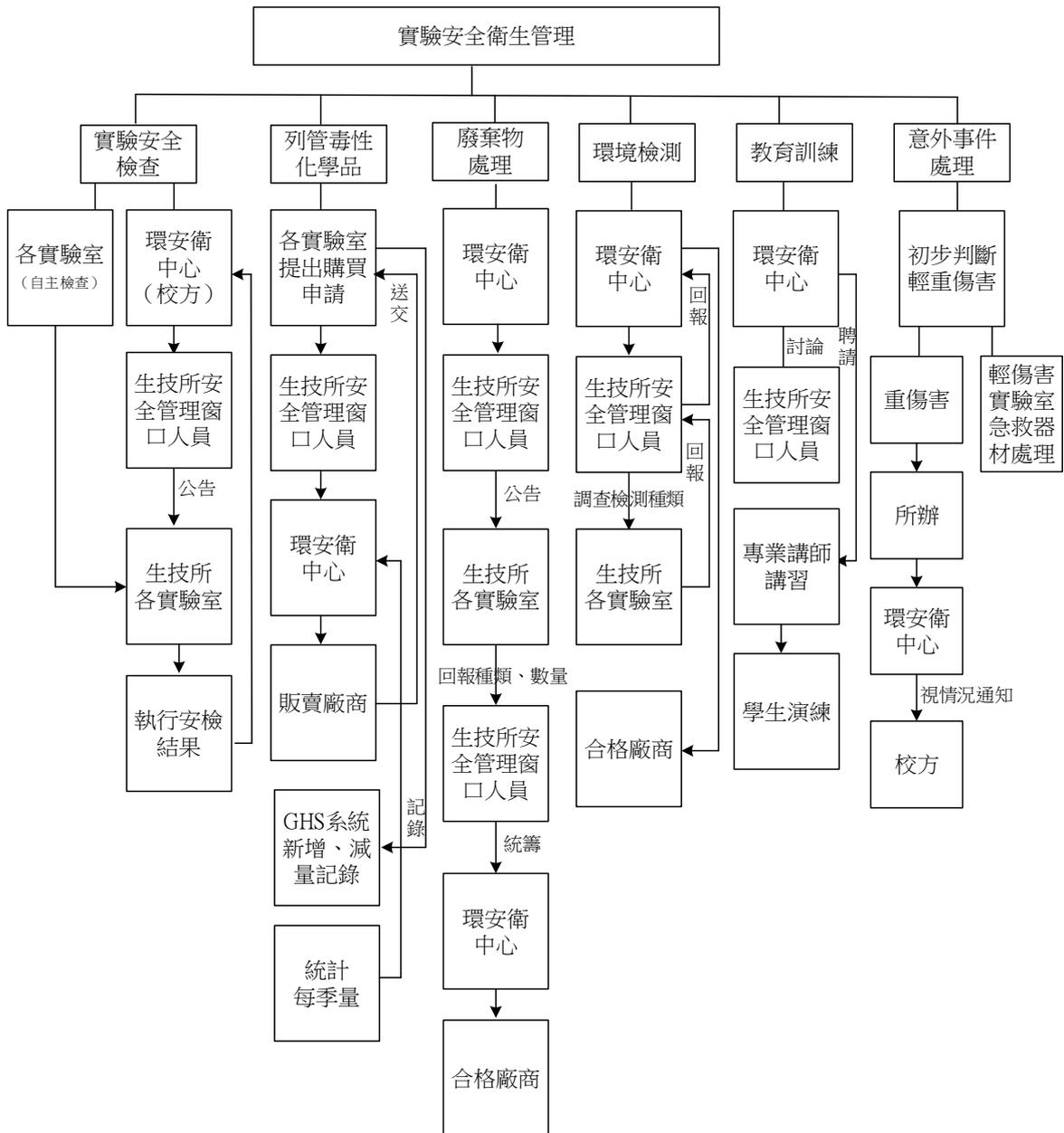
- 1.校內外相關法規
  - (1)元智大學環境保護暨職業安全衛生管理辦法
  - (2)職業安全衛生法
  - (3)職業安全衛生法施行細則
  - (4)廢棄物清理法
  - (5)毒性化學物質管理法
  - (6)元智大學生技所 R2203A、R2203B 生物技術教學實驗室安全管理辦法
  - (7)元智大學生技所 R2321 環境生技與應用微生物實驗室安全管理辦法
  - (8)元智大學生技所 R2322 生化工程實驗室安全管理辦法
  - (9)元智大學生技所 R2324、R2326 生物程序與能源實驗室安全管理辦法
  - (10)元智大學生技所 R2707 植物生理暨分子生物實驗室安全管理辦法
  - (11)元智大學生技所 R2323 貴重儀器室安全管理辦法
- 2.相關作業說明書與作業標準書  
無



文件類別	作業程序	文件編號	BI-CP-03	頁次	4
文件名稱	生技所 實驗室安全衛生管理	制修日期	2021-01-11	版次	1.5

陸、作業程序：

1.實驗室安全衛生管理流程圖



	文件類別	作業程序	文件編號	BI-CP-03	頁次	5
	文件名稱	生技所 實驗室安全衛生管理	制修日期	2021-01-11	版次	1.5

2.作業項目說明

2-1 實驗安全檢查

(1)由環安衛中心通知生技所安全管理窗口人員，再由生技所安全對應窗口人員公告給各實驗室，執行安檢結果由環安衛通知、保存。

(2)各實驗室訂有安全管理辦法及「元智大學生物科技與工程研究所實驗室自動檢查表」以進行環安稽核。實驗室門口需張貼負責教師與協助管理學生 / 助理聯絡方式，為緊急聯絡之用。

2-2 列管毒性化學品

由各實驗室提出購買申請經生技所安全對應窗口人員送至環安衛中心，由環安衛中心通知廠商，廠商送至購買實驗室。毒性化學品使用時須登錄於「教育部化學品管理與申報系統」，毒性化學品之領用由各實驗室負責教師管理，並須定期盤點。

2-3 廢棄物處理

由環安衛中心通知生技所安全管理窗口人員處理時間，生技所安全對應窗口人員會公告給各實驗室，各實驗室回報廢棄物種類給系上對應窗口人員，對應窗口人員統籌後給環安衛中心，環安衛中心統一送至合格廠商處理。

2-4 環境檢測

由環安衛中心通知生技所安全管理窗口人員，生技所安全對應窗口人員先調查各實驗室之使用項目。各實驗室回報之使用化學品項目給系上對應窗口人員，對應窗口人員統籌後給環安衛中心，環安衛中心統一請合格廠商針對危害項目檢測。

2-5 教育訓練

(1)由環安衛中心與生技所安全管理窗口人員討論適合學生 / 助理之安全衛生教育訓練項目，由環安衛中心幫忙找專業師資來對學生 / 助理進行講習。

(2)新生 / 新進助理須參加「教育部安全衛生研習營」。

(3)實驗課程提供教育訓練，學習基本能力與環境安全認知。

2-6 意外事件處理

依意外事件的輕、重處理，輕度傷害實驗室急救箱即刻處理，重度傷害實驗室會通知所辦公室；所辦公室通知環安衛中心視狀況通知校方，同步進行「119 送醫」、「通報校安（教官）及衛保組」。

	文件類別	作業程序	文件編號	BI-CP-03	頁次	6
	文件名稱	生技所 實驗室安全衛生管理	制修日期	2021-01-11	版次	1.5

柒、控制重點：

- 1.毒化物之領用是否有確實登記並定期盤點。
- 2.各實驗室是否定期進行環安衛自我檢查。
- 3.學生是否有依規定定期參加教育訓練。

捌、使用表單：

- 1.元智大學生物科技與工程研究所實驗室自動檢查表 (BI-CP-03-CF01)
- 2.元智大學環境暨安全衛生中心毒性化學物質運作紀錄表 (PS-CP-02-CF01)