

# 「環境污染物分析」微學程規劃書

110學年度第2學期第1次校課程委員會會議新訂通過(111.05.09)

## 一、設置宗旨

影響民眾健康的環境因子複雜，包括生活周遭的生物性、化學性、物理性危害，可藉由飲食、呼吸、皮膚接觸等途徑進入人體。由於環境暴露對人類一生的健康有複雜的影響，近年來已發展出暴露體學(Exposomics)，測量一個人從受孕起一生所有的暴露(exposome)，以評估整體的健康危害、進行風險評估以及預防策略規劃。為能培育具環境污染物分析能力的公共衛生專業人才，以及我國永續發展人才，以達成聯合國 2030 永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)的 SDG 2：「消除飢餓—確保糧食安全」、SDG3：「健康與福祉」、SDG6：「淨水及衛生」、SDG 11：「永續城鄉」與 SDG 13：「氣候行動」，故設置環境污染物分析微學程(以下簡稱本學程)。本學程將提供大學部學生進行環境污染物採樣分析所需基本知識及技能。學生完成本學程後，應能：

- (一)瞭解及辨識環境中常見危害因子之來源、健康效應及防制方法。
- (二)培養學生環境污染物暴露評估、監測控制及分析的能力，以增加就業競爭力。

## 二、修業規定

本學程需依課程規劃表修習至少 8 學分，每類別需修習至少 2 學分，修課通過者，頒發學程證書。

## 三、預期成效

學生修習本學程後將能專精於生物性/化學性/物理性各項測定，將有助於未來就業機會。

## 四、適用申請學期

自111學年度第1學期起適用。

## 五、學程負責老師及洽詢方式

趙馨老師 02-27361661 ext.6526

學系秘書 02-27361661 ext.6519

## 六、課程規劃表

課程類別	科目名稱	課號	選別	學分	開課單位	備註
基礎	普通化學	00080301	選	2	公共衛生學系	上學期
	分析化學	00080056	必	2	公共衛生學系	下學期
核心	環境化學	00080271	選	2	公共衛生學系	上學期
	儀器分析	00080126	選	2	公共衛生學系	下學期
應用	作業環境測定(實驗)	00080292	選	3	公共衛生學系	上學期
	環境衛生學實驗(一)	00080086	必	1	公共衛生學系	上學期
	環境衛生學實驗(二)	00080093	必	1	公共衛生學系	下學期