

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	工業與環境毒物學	科目序號 / 代號	1584 / EVI4059
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	吳忠信	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H540 (二)7 / H540	授課語言別	中文

課程簡介

本課程介紹工業與環境毒物學的基本概念。學生將能瞭解基礎毒理學的觀念、毒物的傳輸與作用機制、與常見的工業與環境毒物特性。

課程目標：

- 1.使學生瞭解基礎毒理學的觀念。[A(1)、A(2)、B(1)、B(8)]
- 2.使學生瞭解毒物的傳輸與作用機制。[A(1)、A(2)、B(3)、B(4)]
- 3.使學生瞭解常見的工業與環境毒物特性。[A(1)、A(2)、B(2)、B(5)、B(8)]

課程大綱

- 第1章 環境毒物學導論
- 第2章 基本毒理學
- 第3章 毒物動力學
- 第4章 遺傳毒物學
- 第5章 化學致癌物
- 第6章 發育毒理學與畸胎學
- 第7章 環境荷爾蒙
- 第8章 農藥
- 第9章 金屬
- 第10章 戴奧辛
- 第11章 多氯聯苯
- 第12章 多環芳香碳氫化合物
- 第13章 室內空氣污染物

基本能力或先修課程

普通化學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

具備在多元學科團隊中的工作能力

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	毒理學概論	85		15		
2	第2章 流行病學和毒理學研究	85		15		
3	第3章 暴露途徑	85		15		
4	第4章 劑量效應關係	85		15		
5	第5章 毒性物質的吸收、分佈、代謝及排泄作用	85		15		
6	第6章 標的器官之效應	85		15		
7	第7章 毒性物質之概述	85		15		
8	第7章 毒性物質之概述	85		15		
9	期中考					100
10	第8章 放射線、病原及天然毒物	85		15		
11	第9章 致突變物、致畸胎物及致癌物	85		15		
12	第10章 風險評估與急性暴露處理	85		15		