

99-2 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	1471 / 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	柯雅雯	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)7 / H566 (三)34 / H566	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	課程介紹	100				
2	課程介紹	100				
3	第1章 環境毒物學導論	100		0		
4	第2章 基本毒理學	70	20	10		
5	第2章 基本毒理學	70	20	10		
6	第3章 毒物動力學	70	20	10		
7	第4章 遺傳毒物學	70	20	10		
8	第5章 化學致癌物	70	20	10		
9	第6章 發育毒理學與畸胎學	70	20	10		
10	第7章 環境荷爾蒙	70	20	10		
11	期中考	0	0	0		
12	第8章 農藥	70	20	10		
13	第9章 金屬	70	20	10		
14	第10章 戴奧辛	70	20	10		
15	第11章 多氯聯苯	70	20	10		
16	第12章 多環芳香碳氫化合物	70	20	10		
17	第13章 室內空氣污染物	70	20	10		
18	Final exam	0	0	0	0	100