

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	藥物合成	科目序號 / 代號	0273 / BTI3049
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	楊博文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)78 / H564 (二)9 / H564	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程先由台灣製藥產業現況導入。再由依序講授藥物的吸收、分佈與排除，藥物如何產生作用，藥物設計與合成，組合式化學合成，不對稱合成在藥物上之應用，生物轉化在合成上之應用。列舉藥物合成反應及應用，詳述有機藥物合成反應機轉，最後講述最新的抗禽流感合成藥物“克流感”(Tamiflu)的全合成反應。

### 課程大綱

- 1.台灣製藥產業現況
- 2.藥物的吸收，分佈與排除
- 3.藥物如何產生作用
- 4.藥物設計與合成
- 5.組合式化學合成
- 6.不對稱合成在藥物上之應用
- 7.生物轉化在合成上之應用
- 8.有機藥物合成反應機轉
- 9.藥物合成反應
- 10.常用藥物的化學構造,合成反應,療效及用藥應注意事項

### 基本能力或先修課程

有機化學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	台灣製藥產業現況	100				
2	藥物的吸收，分佈與排除	100				
3	藥物的吸收，分佈與排除	100				
4	藥物如何產生作用	100				
5	藥物如何產生作用	100				
6	藥物設計與合成	100				
7	藥物設計與合成	100				
8	組合式化學合成	100				
9	期中考	100				
10	不對稱合成在藥物上之應用	100				
11	不對稱合成在藥物上之應用	100				
12	生物轉化在合成上之應用	100				
13	有機藥物合成反應機轉	100				
14	藥物合成反應	100				
15	藥物合成反應	100				
16	. “克流感” Tamiflu的全合成反應	100				
17	. “克流感” Tamiflu的全合成反應	100				
18	期末考	100				