# 109醫藥科學產業學系課程地圖與職涯進路圖

| | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | | 職能發展方向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A 18學分**<br>**藥學科技學術模組**<br>**總計30** | **選修課程**<br>3 健康照護概論AC | **選修課程**<br>3 微生物與寄生蟲學 | **選修課程**<br>3 分析化學暨實驗<br>2 香粧品產業概論 | **選修課程**<br>2 動物實驗方法 | **選修課程**<br>3 毒理學 | **選修課程**<br>3 藥理學特論<br>2 中藥概論<br>3次世代分子診斷與技術原理 | **選修課程**<br>3 專題製作ⅠAB | **選修課程**<br>3 專題製作Ⅱ | 學術研究人員<br>臨床/實驗室研究人員<br>醫藥研發人員<br>醫藥行銷人員<br>化學分析人員 |
| **B 18學分**<br>**醫學科學學術模組**<br>**總計30** | | | **選修課程** | **選修課程**<br>3 醫藥科技英文Ⅱ | **選修課程**<br>2 內科學<br>2 外科學<br>2 細胞生物學 | **選修課程**<br>2 病理學<br>3 炮製學(含實驗)<br>3 癌症標靶治療學<br>2 結構生物學概論 | **選修課程**<br>2 免疫學<br>3 專題製作ⅠAB | **選修課程**<br>3 疾病與藥物導論<br>3 精準醫療 | 學術研究人員<br>臨床/實驗室研究人員<br>醫藥研發人員<br>醫藥行銷人員 |
| **C 18學分**<br>**醫藥產業實務模組**<br>**總計33** | **選修課程**<br>3 健康照護概論AC | **選修課程** | | **選修課程**<br>2 醫藥行銷管理<br>2 醫療器材專利與法規 | **選修課程**<br>2 營養學<br>2 天然物化學<br>3 共通核心職能課程 | **選修課程**<br>2 健康食品概論 | **選修課程**<br>3 產業見習<br>3 發酵應用與實務<br>2 生物材料學 | **選修課程**<br>2 儀器分析<br>2 天然物分離技術<br>3 健康藥膳與實務製備<br>2 醫學工程 | 學術研究人員<br>創新醫材研發人員<br>醫材輔具行銷人員<br>專利法規人員<br>生技研發人員<br>健康食品研發人員<br>健康管理中心管理人員 |
| **其他選修**<br>**總計21** | | | | | | | **選修課程**<br>3 產業實習Ⅰ<br>3 產業實習Ⅱ<br>3 藥劑學 | **選修課程**<br>3 產業實習Ⅲ<br>3 產業實習Ⅳ<br>3 產業實習Ⅴ<br>3 生物製藥與藥物動力學 | |
| **43學分**<br>**院系核心必修基礎模組** | **必修課程**<br>3 普通化學(含實驗)<br>3 心理學<br>3 解剖學(含實驗) | **必修課程**<br>3 生理學<br>3 有機化學<br>1 有機化學實驗<br>2 計算機概論 | **必修課程**<br>3 藥學導論<br>3 藥理學<br>3 醫藥科技英文Ⅰ | **必修課程**<br>4 藥物科技與實務<br>3 臨床生物化學<br>3 生物統計 | **必修課程**<br>3 藥物化學 | **必修課程**<br>3 製藥產業 | | | |
| **26學分**<br>**校共同科目** | **必修課程**<br>2 英文Ⅰ<br>0 體育Ⅰ<br>1 體驗學習<br>3 醫學專業倫理 | **必修課程**<br>2 長榮精神2<br>2 音樂欣賞<br>2 國文<br>2 英文Ⅱ<br>0 體育Ⅱ | **必修課程**<br>2 外語初級Ⅰ<br>0 體育Ⅲ | **必修課程**<br>2 外語初級Ⅱ<br>0 體育Ⅳ | **必修課程**<br>8 通識課程 | | | | |
| | | | **必修課程**<br>8 通識課程 | | | | | | |

畢業門檻說明如下
1.必修69學分
(校必修23學分及院系必修45學分)。
2.選修59學分
(需修畢1個本系模組)。
3.畢業總學分為128學分以上；如未達128學分，可自由選修學分補足。
4.除畢業總學分門檻外，另需滿足學校有關外語能力畢業門檻、資訊力之標準及本系學生專業實作能力檢核實施規定。
5.醫藥行銷師認證前考試需修過
一下生理學3
二上藥理學3
一上醫學專業倫理3
二下醫療器材專利與法規2
二下醫藥行銷管理2
等課程。