

中國醫藥大學 102 學年度入學生生物科技學系課程地圖

核心能力

- 一、科學邏輯思考及判斷的能力
- 二、如何找出問題及主動學習
- 三、如何適性學習
- 四、生技知識與產業及智財權的了解
- 五、專業論文之閱讀與外文表達的能力
- 六、提高升學及就業之競爭力

建議年級(0,不限)
 必修(R),選修(S)
 實驗課
 學分數

校定共同必修課程

語言課程(8)

通識課程(20)

服務學習時數
(30小時)

博雅經典講座
(16小時)

1.2R(0)體育課程

1 R X (8)
課程名稱

一年級基礎必修課程(15學分)

1.R (2,2) 微積分	1.R (2,0) 普通化學	1.R (2,0) 普通物理	1.R (0,2) 有機化學	1.R (2,2) 普通生物學	1.R (0,1) 有機化學實驗
------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	---------------------

二、三、四年級核心必修課程(34/13/7 學分)

2.R (0,3) 生物科技導論	2.R (2,2) 分析化學	2.R (0,1) 分析化實驗	2.R (2,2) 生物化學	2.R (1,1) 生物化學實驗	2.R (0,3) 細胞生物學	2.R (0,1) 細菌實驗	2.R (2,0) 生命科學倫理	2.R (2,0) 儀器分析	2.R (1,1) 書報討論
3.R (0,2) 生技研究方法	3.R (1,1) 文獻選讀(一)	3.R (1,1) 分生實驗	3.R (0,3) 生理學	3.R (3,0) 分子生物學	3.R (0,2) 生物統計學				
4.R (3,0) 生技產業現況	4.R (2,0) 智慧財產實務	4.R (1,1) 文獻選讀(二)							

初階選修課程

1.S (1,1) 普通生物實驗	1.S (1,0) 普通化學實驗	1.S (2,0) 生技科技簡介	1.S (2,0) 生物科技史	1.S (0,2) 生物科技選讀	1.S (0,2) 生技儀器簡介				
2.S (2,0) 中藥概論	2.S (0,2) 中醫學概論	2.S (0,2) 抗癌藥導論	2.S (2,0) 水生生態學	2.S (2,0) 疾病與藥物	2.S (3,0) 電腦藥物設計	2.S (0,3) 醫學工程	2.S (2,0) 電腦生物醫學	2.S (0,2) 生物數學	2.S (2,0) 奈米生技
3S (2,0) 藥物傳輸概論	3S (3,0) 分子神經藥理	3S (1,1) 專題研究(一)	3S (2,0) 生技與免疫學	3S (2,0) 心臟血管系統	3S (2,0) 基因體學	3S (0,2) 食品生物技術	3S (0,2) 腫瘤生物學		

進階選修課程

3S (2,0) 生技與微生物	3S (0,2) 生化發酵工程	3S (0,3) 遺傳學	3S (0,3) 蛋白質體學	3S (2,0) 實驗動物	3S (0,2) 訊息路徑導論	3S (0,3) 天然物化學	3S (2,0) 酵素學	3S (1,0) 高等有機化學	3S (0,2) 生物晶片技術
3S (0,1) 生涯規劃因應	4S (0,2) 組織工程	4S (0,2) 行銷管理	4S (0,3) 分子遺傳學	4S (0,2) 血管生物學	4S (0,2) 細胞電生理	4S (1,0) 生技產業實習	4S (2,0) 生物資訊	4S (2,0) 生物製藥	4S (0,2) 演化生物學
4S (0,2) 轉譯生物醫學	4S (0,2) 基因治療學	4S (2,2) 專題研究(二)	4S (2,2) 專題研究(二)	4S (0,2) 台灣常見傳染					

註：選修需有2/3以上之學分為本系所開之學分，才能畢業。