牛物醫學系課程流程圖

(嫡用113學年度入學)

一、生醫系必修課程(須完成下列課程57學分):



生醫系學生須修滿131學分畢業。含系必修57學分、選修45學分(含系選修41學分,他系選修最多承認4學分)及通識29學分。

## 二、牛醫系專業撰修(大一至大三)

普通生物學 基礎班(1)

科學的人文 社會觀

普通生物學 基礎班(2)

台灣本土生 物多樣性

生物科普 選讀

生物數學 (2)

研究導覽(2)

生命科學技術 實習1(暑假)

神經科學 導論

生醫光電 概論

研究實作(1)

高等生物化 學

生物科技管 理概論

高等生化學

研究實作(2)

醫學科普導 論

胚胎學

基因工程與 原理

生物統計資 料分析與軟 體應用

英文科學 寫作與報

模式動物:

密峰

幹細胞學

科學寫作

生物資訊

學

生醫實驗助

教培育實務

(暑假)

心血管生理 學

細胞與突觸 神經生理學

代謝體學

生技產業導

生命科學技術 實習2(暑假)

代謝體學 實驗(暑假)

實驗生物學

動物行為

量化大數據 分析與繪圖

> 人體疾病 概論

生物演化

微生物學 實驗

生命科學研究 導論

生理心理學

免疫與疾病

網頁程式 設計與應用

分子病毒學 概論

藥理學概論

發育生物學 概論

蛋白質體學

生物科技產 業專業英文

生物醫學新 創事業策略 會教

臨床試驗文 獻討論(1)

生物資料庫 概論

大學一年級

大學二年級

大學三年級

## 二、生醫系專業選修(大三暑假至大四)

臨床試驗專題 討論(1)

臨床試驗人才 培育實務

臨床試驗設計 與方法概論

生物資訊程式 設計與應用

流行病學研究 方法與設計

臨床試驗概論

學士論文 (1)

專題討論(3)

腫瘤生物學

及癌症治療

三創課程

生命科學技術實習3(暑假)

生命科學技術

實習4(暑假)

分子醫學

先進蛋白質生

物標誌偵測與

定量技術(暑假)

先進蛋白質生

物標誌偵測與

定量技術實作

(基偶)

細胞分化的生

物模式

高等微生物學

生物光學感測

\_\_\_\_

分離科學

生物資訊分析

臨床試驗藥物 動力學與藥效 學

臨床試驗文獻 討論(2)

臨床試驗數據 科學

臨床試驗專題 討論(2)

臨床試驗專業 英文

流行病學理論

學士論文 (2)

專題討論 (4)

分子細胞生物 學特論

人類分子遺傳學

創新研發實 務 (2)

臨床資訊工程

生物製藥檢 測

臨床試驗原理 與方法

生物資料庫與 系統生物學 臨床試驗人才 培育

生物資料庫 管理及應用

老化與健康老化

高齢醫學

果蠅模型應用 於人類疾病研 究特論

表觀遺傳學

創新研發實 務 (1)

生物製藥檢 測實作

企業實習 (暑期)

生技智慧財 產權

老化研究 特論

體學特論

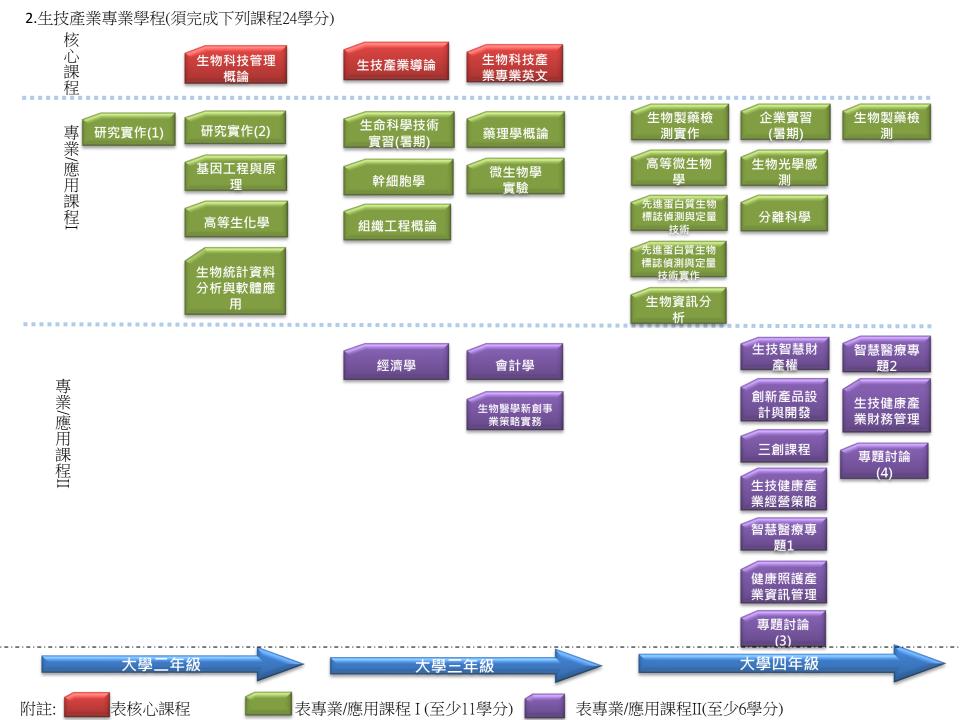
1.生醫研究專業學程(須完成下列課程24學分)

附註

表基礎/核心課程

基礎/核心課程 專題討論 專題討論 科學寫作 (3)(4)學士論文 學士論文 研究實作 研究實作 英文科學 (1)(2)(1)(2)寫作與報告 人類分子遺 分子病毒學 腫瘤生物學 高等生物 神經科學導 代謝體學 專業/應用課程 及癌症治療 傳學 概論 化學 論 心血管生理 基因工程 藥理學概論 表觀遺傳學 學 原理 細胞分化的 細胞與突觸 發育生物學 生物模式 神經生理學 概論 胚胎學 量化大數 生物資訊學 生物演化 研究實作 據分析與 研究實作 緰鳯 (1)(2)高等微生物 蛋白質體學 壆 生命科學 研究導論 大學一年級 大學二年級 大學三年級 大學四年級

表專業/應用課程



生物統計資料分析與 軟體應用 人體疾病 概論 藥理學概 論

臨床試驗概論

流行病學理 論

臨床試驗文 獻討論(1)

*臨床試驗設計與方法概論* 

流行病學研究方法與設計

臨床試驗專題討論(1)

臨床試驗 文獻討論 (2)

臨床試驗藥 物動力學與 藥效學

> 臨床試驗原 理與方法

專業/應用課程

生物統計資料分析與 軟體應用

*臨床試驗人才培育實務* 

生物資訊程式設計與應用

臨床試驗 專業英文 臨床試驗 人才培育

臨床試驗 數據科學

學士二年級下學期

學士三年級

學士三升四暑假

學士四年級

附註:

表基礎課程



表核心課程



表專業/應用課程

表核心課程

表應用課程

核心課程

應用課程

附註:

表基礎課程