

# 生物科技學系 107 學年度課程地圖

	一年級	二年級	三年級	四年級	職能發展選項
<b>生醫科技A</b> 20學分	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 普通生物學II-2 生物科技專業 英文II-1	<u>選修課程</u> 人體解剖學概論-2 再生醫學與組織工程-2	<u>選修課程</u> 老人醫學-2	<b>研發相關</b> 1.生命科學機構、生技研究中心研究人員 2.生物科技產業研發人員:基因工程、生技製程等研發工程師 3.醫療檢驗研發人員 4.製藥工業科技人員:製藥研發、製藥製程等研發工程師
<b>環境生技B</b> 20學分	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 藥用植物學-2 綠能科技-2	<u>選修課程</u> 分析化學-3 分析化學實驗-1 有機農業生技-2 植物生理-2	<u>選修課程</u> 環境毒物學-2	
<b>產業接軌C</b> 20學分	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 藥用植物學-2 綠能科技-2 生物科學新知-2	<u>選修課程</u> 基因改造生物學-2 分析化學-3 分析化學實驗-1	<u>選修課程</u> 儀器分析-2 肌膚保健實作-2	
<b>生物科技產業管理學分學程D</b> 24學分	<u>選修課程</u> 生物科技導論-2 經濟學-3	<u>選修課程</u> 生物科學新知-2 管理學-3	<u>選修課程</u> 基因改造生物學-2 生產與作業管理-3 行銷管理-3 人力資源管理-2	<u>選修課程</u> 儀器分析-2 肌膚保健實作-2	
<b>系核心必修E</b> 48學分	<u>必修課程</u> 生物科技導論-2 普通化學-2 普通化學實驗-1 普通生物學I-3 生物科技專業 英文-1	<u>必修課程</u> 有機化學-3 有機化學實驗-1 普通生物學實驗-1	<u>必修課程</u> 人體生理學-3 人體生理學實驗-1 生物化學I-3	<u>必修課程</u> 生物化學II-3 微生物學-3 微生物學實驗1 遺傳學-2 生物化學實驗1	
<b>校共同科目</b> 28學分	<u>必修課程</u> ●國文-2 ●英文I-2 ●英文II-2 ●體育I-0 ●體育II-0 ●音樂欣賞-2 ●體験學習-1 ●服務學習-1 ●長榮精神-2 ●經典99-2		<u>必修課程</u> ●外語初級I-2 ●外語初級II-2 ●體育III-0 ●體育IV-0 ●生物科技倫理-2 ●通識-2		
	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 分析化學-3 分析化學實驗-1 有機農業生技-2 植物生理-2	<u>選修課程</u> 環境毒物學-2	<u>選修課程</u> 環境微生物學-2 發酵學-2 內分泌與環境-2	<b>教育管理</b> 1.生物科技產業服務人員 2.生物科技教育人員 3.生技創業、管理人員 4.科技法律人員
	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 藥用植物學-2 綠能科技-2 生物科學新知-2	<u>選修課程</u> 儀器分析-2 肌膚保健實作-2	<u>選修課程</u> 生物統計學-3 實驗室認證與管理-2	
	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 生物科學新知-2 管理學-3	<u>選修課程</u> 基因改造生物學-2 生產與作業管理-3 行銷管理-3 人力資源管理-2	<u>選修課程</u> 實驗動物學-2 疫苗與免疫偵檢 試劑實務-2 實驗動物學-2	
	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 生物科學新知-2 管理學-3	<u>選修課程</u> 基因改造生物學-2 生產與作業管理-3 行銷管理-3 人力資源管理-2	<u>選修課程</u> 實驗動物學-2 疫苗與免疫偵檢 試劑實務-2 實驗動物學-2	
	<u>必修課程</u>	<u>必修課程</u> 有機化學-3 有機化學實驗-1 普通生物學實驗-1	<u>必修課程</u> 人體生理學-3 人體生理學實驗-1 生物化學I-3	<u>必修課程</u> 細胞生物學-3 免疫學-3 細胞培養學暨實驗-3 文獻選讀I-1	
	<u>必修課程</u>	<u>必修課程</u> 有機化學-3 有機化學實驗-1 普通生物學實驗-1	<u>必修課程</u> 人體生理學-3 人體生理學實驗-1 生物化學I-3	<u>必修課程</u> 細胞生物學-3 免疫學-3 細胞培養學暨實驗-3 文獻選讀I-1	

模組

A

B

C

E

模組

C

D

E

模組

A

B

E

## 研發相關

- 1.生命科學機構、生技研究中心研究人員
- 2.生物科技產業研發人員:基因工程、生技製程等研發工程師
- 3.醫療檢驗研發人員
- 4.製藥工業科技人員:製藥研發、製藥製程等研發工程師

## 教育管理

- 1.生物科技產業服務人員
- 2.生物科技教育人員
- 3.生技創業、管理人員
- 4.科技法律人員

## 升學探究

- 1.報考各類生物技術或生物檢定相關高普考
- 2.繼續生命科學相關領域研究或進修