

生物科技學系 109 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				
生醫科技A 18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	<u>選修課程</u> 生物統計學-3 藥理學-2 病理學概論-2	<u>選修課程</u> 文獻選讀II-1 腫瘤生物學-2 初級英語書報討論-2 醫用病毒學-2	<u>選修課程</u> 基因體學-2	<u>選修課程</u> 生技製藥-2	模組 A 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
環境生技與生物檢測B 18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> 分析化學暨實驗-3 有機農業生技-2	<u>選修課程</u> 環境生態學-2 儀器分析-2 奈米科技概論-2	<u>選修課程</u> 環境毒物學-2	<u>選修課程</u> 發酵學-2 內外分泌與環境-2	<u>選修課程</u> 環境微生物-2 環境衛生昆蟲學-2	<u>選修課程</u>	模組 E 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
產業接軌C 16學分	<u>選修課程</u> 生物科學新知-2	<u>選修課程</u> 藥用植物學-2 綠能科技-2 程式設計與數據分析-2	<u>選修課程</u> 基因改造生物學-2 營養學-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	<u>選修課程</u> 生醫產業概論-2 疫苗與免疫偵檢試劑實務-2 醫用病毒學-2 實驗動物學-2	<u>選修課程</u>	<u>選修課程</u> 生技產業實務討論-2 綜合組學-2	模組 C 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
系核心必修E 46學分	<u>必修課程</u> 生物科技專論-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-2 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	<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> 分子生物學-3 分子生物學實驗-1 生物資訊學概論-2	<u>必修課程</u> 專題討論I-1	<u>必修課程</u>	模組 A 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
校共同科目 25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 ●體驗學習-1 ●長榮精神-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>必修課程</u> ●通識-4		<u>必修課程</u> ●通識-2		