

生物科技系 104 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 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II1	<u>選修課程</u> 人體解剖學概論2 再生醫學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 醫用病毒學2 初級英語書報討論2	<u>選修課程</u> 生物材料學2	<u>選修課程</u> 生技製藥2 生物醫學工程學2 專題討論II 1 生物檢測實務3	模組 A B C 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
環境生技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 內分泌與環境學2	<u>選修課程</u> 環境微生物2 環境衛生昆蟲學2 害蟲管理專業人員訓練3	<u>選修課程</u> 專題討論II 1		
產業接軌C 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> 基因改造食品學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	<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> 實驗動物學2 疫苗與免疫偵檢試劑實務2	<u>選修課程</u> 生技產業實務與應用3	<u>選修課程</u> 生技產業實務討論2 綜合組學2 職場體驗1 共通核心職能3	模組 C D 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
生物科技產業管理學分學程D 24學分	<u>選修課程</u> 生物科技專論2 管理學3 經濟學3	<u>選修課程</u> 生物科學新知2 行銷管理3 人力資源管理2	<u>選修課程</u> 基因改造食品學2 科技管理2	<u>選修課程</u> 生物科技倫理2 生物科技管理講座2 生產與作業管理3	<u>選修課程</u> 實驗室認證與管理2	<u>選修課程</u> 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> 生技產業實務討論2		
系核心必修E 48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I1	<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	<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I1	<u>必修課程</u>	模組 A B E	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 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 ●體驗學習-1 ●服務學習-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 ●人文學概論-2 ●通識-2 ●生物科技倫理-2		<u>必修課程</u> ●通識-4		<u>必修課程</u> ●通識-2			