

生物技術學程課程簡介

一、預先修習

課程名稱	開課班級	備註
生物化學	相關系所班級	3 學分
生物學	相關系所班級	至少選二，計 6 學分
遺傳學	相關系所班級	(生物學可以「動物學」或「植物學」抵免)。
微生物學	相關系所班級 (獸醫系可以「病毒學」、「細菌學」抵免)	
細胞生物學	相關系所班級	

二、修習生物技術學程〈核心課程〉

課程名稱	開課班級	備註
分子生物學	相關系所班級 (農藝系、水生系、園藝系、獸醫系、生化系、微藥系、生農系)	必修，2 學分
基礎生物技術及實習	學程課程(暑期班)微藥系	必修，3 學分
進階生物技術及實習	學程課程(暑期班)生農系	必修，3 學分

備註：除上述課程，本學程專業選修課程名稱、學分數，得由相關系所就其專業課程進行規劃，並由學程委員會審核認定之。

三、修習生物技術學程專業選修一覽表

課程名稱	學分	開課狀況	備註
生物技術概論	2 或 3	園藝系(大三) 微藥系(大二)	選修
植物組織培養(及實驗)	2 或 3	森林系(大三) 生化系(大一) 園藝系(大三)	選修
魚類組織培養及病毒學	3	水生系(大三)	選修
水產生物技術	2	水生系(大三)	選修
環境生物檢測與分析	3	水生所(研一)	選修
細胞組織培養技術	2	微藥系(大二)	選修
生物醫藥產業趨勢	3	微藥系(大二)	選修
分子檢驗技術	2	微藥系(大三)	選修
細胞培養技術	2	生化系(大二)	選修
生物醫學	2	生化系(大二)	選修
儀器分析	2	微藥系(大三)	選修
生理學	3	生化系(大二)	選修
免疫學	2 或 3	生化系(大三) 微藥系(大三) 生農系(大三)	選修
病毒學	2	微藥系(大二)	選修
酵素學	2	生化系(大二) 生農系(大二)	選修
蛋白質化學	2	生化系(大三)	選修
神經科學概論	2	生化系(大三)	選修
生物資訊	2	生化系(大三) 微藥系(大四)	選修
分子腫瘤學	2	生化系(大三)	選修
基礎 PCR	2	生化系(大三)	選修
免疫學在植物上之應用	2	生資系(大四)	選修
植物基因轉殖技術	2 或 3	農藝系(大三) 園藝系(研一) 生農系(研一)	選修
作物組織培養	2	農藝系(大三)	選修
作物組織培養實驗	1	農藝系(大三)	選修
基因改造食品檢驗與實習	2	農藝系(大四)	選修
植物分子生物學	3	園藝系(大三)	選修
植物生理學及實驗	3	生農系(大二)	選修

人體生理學	2	微藥系(大二)	選修
組織及細胞培養及實驗	3	生農系(大二)	選修
細胞生物學	2	生農系(大三)	選修
動物生殖技術	2	生農系(大三)	選修
生物技術	2	動科系(大三)	選修
魚類組織培養及魚類組織培養 實驗	3	水生系(大三)	選修
水產分子生物學	3	水生系(大四)	選修
植物生物技術及實習		農業生物技術 研究所	暑期班
微生物遺傳學	2	生化系(大三)	選修
腫瘤生物學	2	微藥系(大四)	選修
水產科技產業	2	水生系(大三)	選修
水產生物分子育種	3	水生系(大四)	選修
食品生物技術	2	食科系(大四)	選修
生物技術法規	2	微藥系	目前未開

※專業選修課程自第四屆(95 學年度)起錄取之學程學生其主修系所開授之專業選修課程最多採計 8 學分，其餘 4 學分須至外系選修。