

# 東吳大學微生物學系學士班課程地圖

	一年級	二年級	三年級	四年級
校訂共同課程 (28)	國文 2/2 外文(一) 2/2 生命關懷 1/0 思維方法 1/0 通識課程 2/2 體育 0/0	外文(二) 2/2 通識課程 2/2 體育 0/0 數位自主學習 2	職涯錨定 1/0 人工智慧跨域應用 1/0 通識課程 2/0	
系基礎課程 (38)	微積分 3/0 普通物理 0/3 普通化學 2/2 普通生物學 3/3 生物文獻閱讀 2/0	分析化學 3/0 有機化學 0/3 普通生物化學(一) 0/3 生物統計學 2/2	普通生物化學(二) 3/0 論文選讀與報告 0/2	生命科學與人文 2/0
系核心課程 (17)	普通微生物學(一) 0/2	普通微生物學(二) 3/0 普通微生物學(三) 0/3	微生物生理學 3/0 微生物生態學 0/3	微生物遺傳學 3/0
系核心實驗課程 (8)	普通化學實驗 1/1 普通生物學實驗 0/1	普通微生物學實驗 1/1 分析化學實驗 0/1	普通生物化學實驗 1/0 微生物生理學實驗 0/1	
系專業選修 課群 微生物科技		真菌學 2/0 藻類學 2/0	食品微生物學 3/0 工業微生物學與酵素 科技 0/3 應用微生物學實驗 0/1	病毒學 2/0 微生物系統學 3/0 微生物遺傳學實驗 1/0 微生物生態學實驗 1/0 病原微生物學 0/2
系專業選修 課群 生物科技		程式設計在生命科學 研究之應用 3/0 生物科技專家系列講座 0/2	遺傳學 3/0 細胞學 3/0 細胞學實驗 1/0 分子生物學 0/3	免疫學 3/0 基因組學概論 2/0 蛋白質組學概論 2/0 生物資訊學 0/3 基因工程 0/2 細胞工程 0/2
系專業選修 課群 環境科技		環境評估 2/0	環境化學 3/0 環境檢驗分析 0/3 環境微生物學 0/3 環境生物技術 0/2	環境毒物學 2/0
學術訓練課群			專題研究 2/0 論文(一) 0/2	論文(二) 2/0 論文(三) 0/2
專業實務課群			認證微生物學檢驗 實驗室實習 1/0 醫學微生物檢驗實習 2/0	環境檢驗分析實習 1/0 生物產業之創新創業 2/0 產學實習 4/0
總結性課程				書報討論 1/1
自由選修課程		本校其它經核定課程 16	本校其它經核定課程 16	本校其它經核定課程 16
其他		跨領域學程 第二專長課程 輔系課程 雙學位課程	跨領域學程 第二專長課程 輔系課程 雙學位課程 學碩一貫學程 (申請)	跨領域學程 第二專長課程 輔系課程 雙學位課程 學碩一貫學程 (修課)