

# 東吳大學微生物學系學士班課程地圖及學職涯進路圖

	大一	大二	大三	大四
校訂 共通課程	國文2/2 英文(一)2/2 歷史2/0 體育0/0 通識2/2	英文(二)2/2 民主法治0/2 體育0/0 通識2/2	通識2/2	
基礎課程	普通生物學3/3 微積分2/2 普通化學2/2 普通物理2/2 生物文獻閱讀2/0	有機化學3/3 分析化學3/0 生物統計學2/2 普通生物化學(一)0/3	普通生物化學(二)3/0	生命科學與人文0/2
核心課程	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 論文選讀與報告0/2	微生物遺傳學3/0
核心實驗課程	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	
專業選修課程	應用微生物組 <small>至少選修本組5門科目及1門實驗，並至少選修生物科技組1門科目或實驗，總計至少16個選修學分</small>	應用微生物概論(0/2)	食品微生物學3/0 環境化學3/0 環境微生物學0/3 環境檢驗分析0/3 <sup>註1</sup> 應用微生物學實驗0/1 <sup>註1</sup>	工業微生物學與酵素科技3/0 環境毒物學2/0 微生物生態學實驗1/0 微生物系統學0/3 環境生物技術0/2
	生物科技組 <small>至少選修本組5門科目及1門實驗，並至少選修應用微生物組1門科目或實驗，總計至少16個選修學分</small>	生物科技概論(0/2)	遺傳學3/0 細胞學3/0 細胞學實驗1/0 <sup>註1</sup> 分子生物學0/3 免疫學0/3	病毒學2/0 微生物遺傳學實驗1/0 <sup>註1</sup> 生物資訊學0/3 <sup>註2</sup> 微生物系統學0/3 病原微生物學0/2
一般選修課程		程式設計在生命科學研究之應用3/0 環境評估2/0 真菌學2/0 藻類學2/0	論文(一)0/2 <sup>註2</sup> 生物化學實驗0/1 <sup>註1</sup>	論文(二)2/0 <sup>註2</sup> 論文(三)0/2 <sup>註2</sup> 產學實習1/0 <sup>註1</sup> 環境檢驗分析實習1/0 <sup>註1</sup> 生物鑑識學0/3
總結性課程				書報討論1/1
其他		雙聯學制(托福考試) 跨領域學程 輔系課程 雙學位課程	雙聯學制(申請、手續) 跨領域學程 輔系課程 雙學位課程 學碩一貫學程(申請)	雙聯學制(普渡大學) 跨領域學程 輔系課程 雙學位課程 學碩一貫學程(修課)

註1：灰色底為實務型課程建議選修  
註2：紫色底為學術型課程建議選修

