

表一

東吳大學 理 學院 微生物 學系 學士班 必、選修 科目表

(適用 106 學年度 一年級 入學 新生)

科目名稱		選別	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	
校訂 共同 必修	國文	必	4	2	2							
	外文 (英、日、德文)	外文(一)	必	8	2	2						大一必修英文(詳附註 1 說明)。
		外文(二)					2	2				
	歷史	必	2	2	0							各學系依「共通科目各領域開設時段表」分別安排於上或下學期修讀。
	民主法治	必	2			0	2					
	通識課程	必	12	2	2	2	2	2	2			
體育	必	0	0	0	0	0						
畢業 標準	英文能力	必	0	學生最遲在延長修業年限內必須通過「英文」和「資訊」等兩項畢業標準能力檢核，未通過者不得畢業。								
	資訊能力	必	0									
	美育活動	必	0	學生最遲在延長修業年限內至少需參與校內藝文活動 4 場次，未通過者不得畢業。								
系 必修	普通生物學	必	6	3	3							
	普通生物學實驗	必	1	0	1							
	微積分	必	4	2	2							含演習
	普通化學	必	4	2	2							
	普通物理	必	4	2	2							含演習
	生物文獻閱讀	必	2	2	0							
	普通微生物學(一)	必	2	0	2							普微(一)達 50 分以上才能續修普微(二);普微(二)達 50 分以上才能續修普微(三)
	普通微生物學(二)	必	3			3	0					
	普通微生物學(三)	必	3			0	3					
	普通微生物學實驗	必	2			1	1					
	生物統計學	必	4			2	2					
	有機化學	必	6			3	3					
	分析化學	必	3			3	0					
	分析化學實驗	必	1			0	1					需修習兩學期普通化學實驗且達 50 分以上，才能修習本項科目
	普通生物化學(一)	必	3			0	3					生化(一)達 50 分以上才能續修生化(二)
	普通生物化學(二)	必	3					3	0			
	普通生物化學實驗	必	1					1	0			
	微生物生理學	必	3					3	0			
微生物生理學實驗	必	1					0	1				
微生物生態學	必	3					0	3				

系主任簽章

院長簽章

年 月 日

年 月 日

表一

東吳大學 理 學院 微生物 學系 學士班 必、選修科目表

(適用 106 學年度一年級入學新生)

科目名稱	選別	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
系必修	論文選讀與報告	必	2				0	2			遠距教學
	書報討論	必	2						1	1	總結性課程
	微生物遺傳學	必	3						3	0	
	生命科學與人文	必	2						0	2	
專業選修 (應用微生物組)	應用微生物概論	選	2		0	2					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。 ★環境化學、環境檢驗分析、環境生物技術為綠色學程選修課程
	食品微生物學	選	3				3	0			
	環境化學★	選	3				3	0			
	環境微生物學	選	3				0	3			
	環境檢驗分析★	選	3				0	3			
	應用微生物學實驗	選	1				0	1			
	工業微生物學與酵素科技	選	3						0	3	
	環境毒物學	選	2						2	0	
	微生物生態學實驗	選	1						1	0	
	環境生物技術★	選	2						0	2	
微生物系統學	選	3						3	0		
專業選修 (生物科技組)	生物科技概論	選	2		0	2					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。 ☆遺傳學、分子生物學為鑑識學程選修課程
	遺傳學☆	選	3				3	0			
	細胞學	選	3				3	0			
	細胞學實驗	選	1				1	0			
	分子生物學☆	選	3				0	3			
	免疫學	選	3				0	3			
	病毒學	選	2						2	0	
	微生物遺傳學實驗	選	1						1	0	
	生物資訊學	選	3						0	3	
	微生物系統學	選	3						3	0	
病原微生物學	選	2						0	2		
一般選修	普通化學實驗	選	2	1	1						須修習本項科目且兩學期達 50 分以上，才可修分析化學實驗
	環境評估★	選	2			2	0				★綠色學程選修課程
	程式設計在生命科學研究之應用	選	3			3	0				修習本科目且及格即符合畢業資訊能力
	真菌學	選	2			2	0				與藻類學隔年輪流開授

系主任簽章

院長簽章

年 月 日

年 月 日

