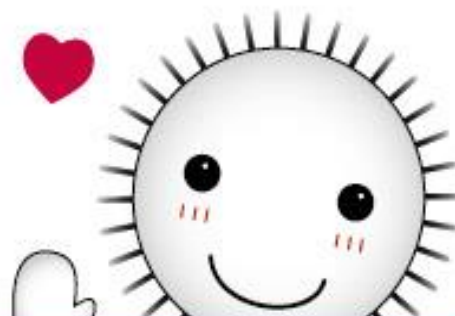




東吳大學 Soochow University

微生物學系

Department of Microbiology



微生物學系網頁



東吳大學招生專區



東吳大學 微生物學系

Department of Microbiology
Soochow University

國內第一所提供完整微生物教學的學系
教學兼重理論與實驗，培育手腦並用、思維清晰的人才



教育目標

透過以微生物學及基礎生命科學為主軸之課程，以環境、食品、醫藥和工業方向，提供學生解決問題、自主學習、獨立思考和團隊合作的實際經驗，培養學生具有拓展生命科學各專業領域或是自實驗室到企業界(bench-to-business)的潛力，使其成為能進入相關學術界或產業界發展之專業人才。

課程設計

以「微生物學」為主軸，設計由「基礎」至「核心」的必修課程，進而廣及其他生命科學專業領域之選修課程。課程涵蓋微生物學領域中各項重要及相關的主題，期使同學具有廣博的微生物學及其相關的知識與技術。

教學特色

實驗課程採小班教學，提供充份消耗性材料供學生操作實驗，以確保學生的學習品質。授課時配合多媒體教材，提高學習成效，隨時掌握生物科技發展脈動，豐富課程內容。理論與實驗相互配合，選修課程豐富，規劃應用微生物課群(食品微生物學及工業發酵)、環境微生物課群(環境微生物及檢驗分析)及生物科技課群(細胞、免疫、分子遺傳及生物資訊)，展現生命科學多元特色。

入學方式 (以當年度公告為準)

項目及名額	考試科目
繁星推薦14名	1. 學科能力測驗檢定：英文後標、自然後標 2. 分發比序項目： (1) 在學學業成績全校排名百分比 (2) 學測自然級分 (3) 生物學業總平均成績全校排名百分比 (4) 化學學業總平均成績全校排名百分比 (5) 學測英文級分 (6) 英文學業總平均成績全校排名百分比 (7) 國文、英文、自然之級分總和
申請入學34名	第一階段學科能力測驗篩選方式 (1) 檢定：英文後標、自然後標 (2) 篩選倍率：英文3、自然10 第二階段總成績採計方式： (1) 學科能力測驗：國文+英文×2+自然 (佔50%) (2) 資料審查 (佔25%) (3) 面試 (佔25%)
分發入學11名	國文+英文+化學×1.5+生物×2

電話：02-28819471 #6832
E-MAIL: microbio@scu.edu.tw 傳真：02-28831193
地址：台北市士林區111臨溪路70號東吳大學微生物學系



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)