

## 輔仁大學生命科學系 107 年專題研究 相關資訊

指導老師	研究主題	實驗室簡介	未來發展方向	學生數及年級限制	其他
李永安 教授 分機:2465	植物病原細菌研究  辦公室:LS210	(1) 病原細菌致病能力之分生機制的研究。 (2) 病原細菌之快速分生檢測技術的研發	研究成果將來可運用於植物病害防治及檢測產品的開發。	3 名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>病原細菌</b> 有興趣的學生加入
蘇睿智 副教授  分機:2150	基因轉殖作物生產醫藥用蛋白之研究  辦公室:LS310	(1) 運用分子生物技術探討植物面臨環境逆境之分子機制 (2) 利用基因轉殖技術，生產在工業及醫藥有用的產物	研究成果將來可運用於保健食品，藥品開發，以及作物的育種工作。	3 名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>植物生物技術</b> 有興趣的學生加入
陳翰民 教授  分機:2454	蛋白質體學之研究  辦公室:LS112	開發可廣泛應用於蛋白質體學研究的技術與平台，包括二次元膠體電泳、質譜儀、單株抗體融合瘤等技術。目前有三個方向： 1. 標的探勘 (Target discovery) 2. 平台建立 (Platform establishment) 3. 功能鑑定 (Function validation)	研究成果可申請專利： 例:螢光信號激發擷取裝置，新型第 M366254 號。	5 名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>蛋白質體學</b> 有興趣的學生加入
梁耀仁 教授 分機:3593	新藥物開發之藥理研究  辦公室:LS203	(1) 新穎成分功能性開發細胞實驗 (2) 實驗動物藥物功效試驗	基礎實驗與產業接軌應用。	2 名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>新藥物開發之藥理研究</b> 有興趣的同學加入

劉席璋 副教授  分機:3753	再生醫學生物高分子 與醣脂類微脂體或微 球體開發  辦公室:LS120	(1) 生醫材料與生物相容性探討 (2) 三維細胞動態培養與動物模式評估組 織再生或奈米藥物 (3) 近紅外光熱治療腫瘤與紫外光核黃素 交聯治療角膜潰瘍	研究成果可運用於退化性關節 炎軟骨再生、慢性傷口敷料、 角膜與視網膜病變以及抗癌奈 米藥物傳輸。	4名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>再生醫 學、藥物制放 或醫學工程</b> 有 興趣的同學加 入
呂誌翼 副教授  分機:2120	生物技術研究室  辦公室:LS213	(1) 工業微生物開發 (2) 厭氧微生物 (3) 環境生物技術	(1) 枯草桿菌 Bacillus 之研究 (2) 高溫菌之研究 (3) 二氧化碳生物固定處理 (4) 生物能源開發	4名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>工業微 生物開發或環 境生物技術</b> 有 興趣的同學加 入
賴金美 副教授  分機:3595	癌症分子標靶研究及 藥物開發  辦公室:LS303	(1) 肺癌轉移相關基因之基礎研究及臨床 應用價值評估。 (2) 應用生物基因資料庫進行抗癌藥物篩 選及分子機製探討。 (3) 中草藥應用於癌症惡病質之研究。	研究成果將可提供肺癌或肝癌 臨床治療之依據及開發癌症輔 助醫療保健品。	2~3名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>細胞及 分生技術</b> 有興 趣及有志往 <b>生 物醫藥方向</b> 發 展的同學加入 本實驗室行 列!
江明璋 副教授  分機:2467	腦科學與神經科學研 究  辦公室:LS306	(1) 探討神經退化疾病(阿滋海默症及帕金 森氏症)和腦中風的病理機轉並且利用 藥物和幹細胞對上述疾病的治療研究 (2) 利用腦電波儀與腦資訊學探討人類大 腦心智功能	研究成果將來可運用於腦科學 與神經科學的研究工作。	3名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>腦科學 與神經科學</b> 有 興趣的學生加 入
王瑁嬋 副教授  分機:2711	害蟲防治、昆蟲生 態、昆蟲分子生態等  辦公室:LS311	昆蟲的生態研究為主	報考生態相關公職, 或生態或昆 蟲相關研究所	3名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>昆蟲或 動植物生態</b> 有 興趣的學生加 入

周秀慧 助理教授  分機:3712	免疫病理(異常)反應中 細胞分子機制的探討 和新治療方案的開發  辦公室:LS209	(1) 免疫調節藥物的篩選與其藥理作用機轉探討之研究 (含抗發炎藥物、抗排斥藥物、免疫抑制藥物、抗體、抗癌) (2) 以動物模式評估新藥或新生物材料在免疫調節的功效 (3) 提昇造血活性藥物的篩選 (4) 二維和三維培養對幹細胞在免疫調節和造血活性上的應用 (5) 免疫細胞活性調節分子在細胞治療上的應用	研究成果將來可運用於免疫保健食品和免疫調節藥品的開發。 研究成果可申請專利。	1-2名；大三以上(含)為主，以輔大生命科學研究所為主(含4+1)。	歡迎對 <b>免疫學</b> 和 <b>幹細胞研究</b> 有興趣的學生加入。 本實驗室需進行動物實驗研究，特別歡迎願意學習實驗動物操作的學生加入。 怕操作動物的同學請勿來。
侯藹玲 助理教授  分機:2464	生物資訊與生物統計 相關研究  辦公室:LS305	(1) 利用 NGS 資料探討台灣水稻品種親緣關係 (2) 利用資料探勘(data mining)技術分析生物醫學數據	相關技術可用於生物資訊或海量資料(big data)研究。	3名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>生物資訊</b> 與 <b>生物統計</b> 有興趣的學生加入
李思賢 助理教授 分機:3829	水生生物技術  辦公室:LS113	(1) 水生生物如魚蝦貝等之疾病控制 (2) 單細胞藻類生物技術研發	提高水生生物應用潛力並開發生產關鍵技術。	2名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>水生生物技術</b> 有興趣的學生加入
李嘉雯 助理教授 分機:3591	植物對環境逆境的調 控機制之研究 辦公室:LS212	利用植物組織培養、基因轉殖、生理生化與分子生物技術探討植物逆境相關基因之表現與調節	作物分子育種，提升作物之抗環境逆境能力。	2-3名； 大二以上(含)	歡迎對 <b>植物組織培養</b> 與 <b>植物分子生物學</b> 有興趣的學生加入
陳雲翔 助理教授 分機: 2462	基因治療研究  辦公室:LS108	利用病毒載體轉導抗體基因治療(1)癌症 (2)帕金森氏症(3)藥物濫用疾病。	醫療產業發展與應用。	大二以上(含)	歡迎對研究有興趣者。

辜惠君 助理教授 分機: 3753	生技醫藥開發研究 辦公室:LS120	(1) 先導化合物之新藥開發，含細胞與動物實驗 (2) 老藥新用	所學知識及技術能運用於生技醫藥產業	2名； 大二以上(含)	歡迎對生技醫藥開發有興趣的學生加入
-------------------------	-----------------------	-------------------------------------	-------------------	----------------	-------------------