

輔仁大學生命科學系 105 年 暑期專題研究 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 病原細菌 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 植物生物技術 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 陳翰民老師 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)	
劉席瑋 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 再生醫學、藥物制放或醫學工程 有興趣的同學加入

賴金美 副教授 分機:3595	(1)肺癌轉移基因 PBK 之臨床應用價值評估。 (2)抗肝癌藥物篩選與作用機制研究。 辦公室:LS303	(1)運用細胞生化技術探討 PBK 基因之臨床應用價值。 (2)利用生物基因資料庫 LINCS 做為肝癌藥物篩選及推估作用機制平台。 (3)中草藥之癌症惡病質研究。	研究成果將來可運用於臨床檢測或藥物及保健食品開發。	2~3 名； 大二以上 (含)	歡迎對 細胞及分生技術 有興趣及有志往 生物醫藥 方向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 腦科學 與 神經科學 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 昆蟲 或 動植物生態 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治療方案的開發 辦公室:LS208	(1)免疫調節藥物的篩選與其藥理作用機轉探討之研究 (2)組織幹細胞在免疫調節活性上的應用 (3)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。	2 名；大一和大二學生為主，但不收只做暑期短期學習的學生	歡迎對 免疫學 和 幹細胞研究 有興趣的學生加入
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)技術分析健保資料庫	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 生物資訊 與 生物統計 有興趣的學生加入

<p>李思賢 助理教授 分機:3829</p>	<p>水生生物技術 辦公室:LS113</p>	<p>(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</p>	<p>提高水生生物應用潛力並開發生產關鍵技術。</p>	<p>2名； 大二以上 (含)</p>	<p>歡迎對水生生物技術有興趣的學生加入</p>
<p>李嘉雯 助理教授 分機:3591</p>	<p>植物對環境逆境的調控機制之研究 辦公室:LS212</p>	<p>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</p>	<p>作物分子育種，提升作物之抗環境逆境能力。</p>	<p>2-3名； 大二以上 (含)</p>	<p>歡迎對植物組織培養與植物分子生物學有興趣的學生加入</p>
<p>陳雲翔 助理教授 分機: 2462</p>	<p>基因治療研究 辦公室:LS108</p>	<p>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。</p>	<p>醫療產業發展與應用。</p>	<p>限大三升大四者。</p>	<p>有意加入本研究室者請準備PPT(15~60分鐘)報告一篇科學期刊論文(自選)。 優先錄取有志報考或申請本系碩士班研究所者。未來順利就讀本系碩士班者不限定進入本研究室。 學習態度積極者，可前往國家衛生研究院參與研究。</p>