# 輔仁大學生命科學系 108 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<br>教授<br>分機:2465 | 植物病原細菌研究<br><br>辦公室:LS210 | (1) 病原細菌致病能力之分生機制的研究。<br>(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；<br>大二以上(含) | 歡迎對**病原細菌**有興趣的學生加入 |
| 蘇睿智<br>副教授<br><br>分機:2150 | 基因轉殖作物生產醫藥用蛋白之研究<br><br>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<br>(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；<br>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<br>教授<br><br>分機:2454 | 蛋白質體學之研究<br><br>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：<br>1. 標的探勘 (Target discovery)<br>2. 平台建立 (Platform establishment)<br>3. 功能鑑定 (Function validation) | 研究成果可申請專利:<br>例:螢光信號激發擷取裝置，新型第 M366254 號。 | 5 名；<br>大二以上(含) | 歡迎對**蛋白質體學有**興趣的學生加入 |
| 梁耀仁<br>教授<br>分機:3593 | 新藥物開發之藥理研究<br>辦公室:LS203 | (1) 新穎成分功能性開發細胞實驗<br>(2) 實驗動物藥物功效試驗 | 基礎實驗與產業接軌應用。 | 2 名；<br>大二以上(含) | 歡迎對**新藥物開發之藥理研究**有興趣的同學加入 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 劉席瑋<br>副教授<br><br>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<br><br>辦公室:LS120 | (1) 生醫材料與生物相容性探討<br>(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<br>(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；<br>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 |
| 呂誌翼<br>副教授<br><br>分機:2120 | 生物技術研究室<br><br>辦公室:LS213 | (1) 工業微生物開發<br>(2) 厭氧微生物<br>(3) 環境生物技術 | (1) 枯草桿菌 Bacillus 之研究<br>(2) 高溫菌之研究<br>(3) 二氧化碳生物固定處理<br>(4) 生物能源開發 | 4 名；<br>大二以上(含) | 歡迎對**工業微生物開發**或**環境生物技**術有興趣的同學加入 |
| 賴金美<br>副教授<br><br>分機:3595 | 癌症分子標靶研究及藥物開發<br><br>辦公室:LS303 | (1) 應用癌症藥物基因大數據資料篩選抗肺癌或肝癌癌幹細胞之潛力藥物及分子機製探討。<br>(2) 研發對抗癌症惡病質肌萎縮之保健品及分子機製探討。 | (1) 研究成果將可轉譯提供肺癌或肝癌臨床治療之依據。<br>(2) 開發癌症輔助醫療保健品。 | 2~3 名；<br>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 |
| 江明璋<br>副教授<br>辦公室:LS306<br>分機:2467 | 腦科學與神經科學研究 | (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<br>(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；<br>大二以上(含) | 歡迎對**腦科學**與**神經科學**有興趣的學生加入 |
| 王琄嬋<br>副教授<br><br>分機:2711 | 害蟲防治、昆蟲生態、昆蟲分子生態等<br><br>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；<br>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<br>助理教授<br><br>分機:3712 | 1. 免疫調節藥物和新免疫細胞治療方案的開發<br>2. 幹細胞於再生醫學上的應用開發<br><br>辦公室:LS209 | (1) 的篩選與其藥理作用機轉探討之研究，含細胞與動物實驗。<br>(2) 細胞治療在免疫調節和造血活性上的相關研究 。<br>(3) 三維幹細胞培養技術的開發 | 研究成果將來可運用於免疫調節的保健食品和生技新藥的開發。<br>細胞治療的研究成果可提供臨床應用的參考。 | 1-2 名；大二以上(含)為主。 | 歡迎對**免疫學**和**細胞治療研究**有興趣的學生加入。<br>本實驗室需進行動物實驗研究，歡迎願意學習動物操作的同學請勿來。 |
| 侯藹玲<br>助理教授<br><br>分機:2464 | 生物資訊與生物統計相關研究<br><br>辦公室:LS305 | (1) 作物基因體及轉錄體研究<br>(2) 生物醫學大數據資料分析 | 相關技術可用於生物資訊或大數據研究。 | 3 名；<br>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 |
| 李思賢<br>助理教授<br>分機:3829 | 水生生物技術<br><br>辦公室:LS113 | (1) 水生生物如魚蝦貝等之疾病控制<br>(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；<br>大二以上(含) | 歡迎對**水生生物技術**有興趣的學生加入 |
| 李嘉雯<br>助理教授<br>分機:3591 | 植物對環境逆境的調控機制之研究<br>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；<br>大二以上(含) | 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 |
| 陳雲翔<br>助理教授<br>分機: 2462 | 基因治療研究<br><br>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<br>助理教授<br>分機: 3753 | 生技醫藥開發研究<br><br>辦公室:LS120 | (4) 先導化合物之新藥開發，含細胞與動物實驗<br>(5) 老藥新用 | 所學知識及技術能運用於生技醫藥產業 | 2 名；<br>大二以上(含) | 歡迎對**生技醫藥開發**有興趣的學生加入 |