**輔仁大學生命科學系 104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 |
| 梁耀仁 副教授分機: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! |
| 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 |
| 王琄嬋 助理教授分機: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 |
| 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**水生生物技術**有興趣的學生加入 |
| 江明璋 助理教授分機: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 |