

國科會大專生研究計畫 核定通過名單 (生技學程)

113 年				
序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	劉炯輝 (組織工程 與再生醫學 博士學程)	陳韻蓁	113CFA0500025	研究酪胺酸激酶抑制劑調節 $\gamma \delta$ T 細胞抗腫瘤免疫力的功能以用於治療神經膠質母細胞瘤
2	賴千蕙 (醫工所)	林莉	113CFA0500106	芳基硼酸分子的設計應用-製備雙氧水刺激響應的奈米水膠於黃斑部病變
3	林季千 (生醫所)	蕭亦涵	113CFA0500119	探討 Cordycepin 抗肥大細胞瘤之功效與機轉
4	英家慶 (資管系)	葉漢鴻	113CFA0500162	植基於深度學習之犬隻白內障辨識模型建立
5	童鈺棠 (生技所)	黃詩媛	113CFA0500229	昭和草萃取物改善肥胖以及其引發之焦慮以及憂鬱
6	王惠民 (醫工所)	楊舒惠	113CFA0500231	細胞混合仿生膜藥物載體磁性奈米粒子包覆蝦紅素促進巨噬細胞維持 M1 表型進而提升抗黑色素瘤的能力
7	楊文明 (分生所)	林素華	113CFA0500233	探討轉錄因子 PAX3 是否具有結合人類衛星序列及調控人類衛星序列轉錄的能力
112 年				
序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	闕斌如 (生醫所)	林明葳	112CFA0500071	以蛋白工程改造大腸桿菌素 Ia 酸性 pH 依賴性穿膜孔洞能力之抗癌蛋白開發策略
2	陳全木 (生科系)	林姿婷	112CFA0500098	探討克弗爾胜肽抑制微膠細胞因缺血/再灌注引發的發炎反應
3	呂維茗 (生技所)	黃鈺雯	112CFA0500168	谷霍腺毛草(Byblis guehoi)專一於腺體型毛狀體表現啟動子之選殖與分析
111 年				
序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	楊秋忠 (土環系)	岳文皓	111CFA0500050	使用混菌系統進行 PLA 分解方法之優化
2	陳錦樹 (食生系)	施佑錚	111CFA0500102	利用細菌纖維素-幾丁寡糖複合膜開發含鐵高纖食品可行性之研究
3	黃介辰 (生科系)	鍾予安	111CFA0500112	探討 PQQ 及 Tryptophan 提升丁醇產量的可行性之研究

110 年				
序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	黃智峰 (化工系)	侯昀君	110CFA0500019	多組分聚合法合成具生物素及氧化還原應答性質之高分子奈米微胞及其應用
2	孟孟孝 (生技所)	鍾綺庭	110CFA0500025	從 <i>Burkholderia gladioli</i> BBB-01 探索抑制 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 的新型抗生素
3	蕭貴陽 (生化所)	吳雨甄	110CFA0500051	The roles of circSDHAF2-derived proteins in regulation of tricarboxylic cycle
4	林季千 (生醫所)	丁昱心	110CFA0500088	以 E1984V 點突變建構第八凝血因子基因迷你載體 (Minicircle vector) 於 A 型血友病小鼠基因治療之功效評估
5	陳滢太 (食安所)	張智涵	110CFA0500153	AQP-4 之表觀基因調控與神經毒性之關聯研究
109 年				
序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	林耀東 (土環系)	陳映辰	109CFA0500027	可見光應答幾丁聚醣摻氮二氧化鈦之抗菌效能及動力模擬
2	王敏盈 (生技所)	魏心愉	109CFA0500037	光生物反應器生產 <i>Odontella sinensis</i> 矽藻多醣與其免疫活性之評估
3	蕭鶴軒 (化學系)	蘇怡瑄	109CFA0500055	修飾導電玻璃和鋁膠帶表面應用於 MALDI-TOF MS 分析之研究
4	許美鈴 (生醫所)	曾子瑄	109CFA0500056	缺氧條件下褪黑激素抑制胃癌細胞上皮-間質轉化經由過氧化物酶體增植物激活受體 delta 分子機轉之探討
5	林金源 (食生系)	宋冠緯	109CFA0500061	木犀草素及木犀草素-7-醣苷之免疫調節屬性對鱗狀上皮癌細胞 SCC-7 之生長差異影響
6	孟孟孝 (生技所)	陳沛慈	109CFA0500063	以結構生物資訊工具輔助設計提升麩質分解酶作用效率
7	蔣恩沛 (食生系)	梁孟群	109CFA0500120	運用小鼠模式與穩定同位素追蹤技術探討益生菌之脂肪酸代謝特性解析
8	李文雄 (生科系)	黃優人	109CIA0100033	仿生代謝工程:以合成生物學建構 C4 植物固碳路徑之大腸桿菌
108 年				
序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱

1	劉英明 (生科系)	何有容	108CFA0500094	利用 Akr1A1 基因剔除小鼠之骨鬆模式探討 Vitamin C 缺乏對破骨細胞存活的訊號路徑 AKT 和 MEK/ERK 之影響
2	張嘉哲 (生醫所)	陳怡蓓	108CFA0500125	探討藥用真菌桑黃之有效成份 Hispolon 的結構類似物 Dehydroxyhispolon methylether 抗大腸癌活性: Wnt/ $\beta$ -catenin 訊息傳遞路徑的角色

### 107 年

序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	劉沛棻 (食生系)	王昱棠	107CFA0500044	探討三磷酸腺苷及 5-benzylacetyluridine 的協同效果如何影響第一型人類尿苷磷酸化酶之功能狀態
2	劉沛棻 (食生系)	吳亭儀	107CFA0500045	研究高濃度 ATP 對大腸癌細胞內蛋白體功能狀態之影響
3	林淑萍 (醫工所)	唐晏鍾	107CFA0500082	Ti6Al4V 之表面改質於骨細胞生長與基因表現的探討
4	胡念仁 (生化所)	吳宗樺	107CFA0500112	利用結構生物學探討圓葉菸草之烯醇化酶與竹嵌紋病毒 5 端 UTR 的作用關係

### 106 年

序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	楊俊逸 (生化所)	林子翔	106CFA0500003	植物菌質體致病蛋白 SAP11 調控紫色心葉病徵之機制探討
2	王升陽 (森林系)	黃縈倩	106CFA0500034	臺灣野茉莉活性成分及其作用機制研究
3	陳健尉 (生醫所)	褚昱萱	106CFA0500035	篩選可抑制吡嗪胺 2,3-雙加氧酶活性之適體並探討其抑制肺癌細胞生長的作用
4	林季千 (生醫所)	蔡維倫	106CFA0500064	探討柚皮素於治療抗磷脂症候群之應用
5	林金源 (食生系)	林芝瑀	106CFA0500084	體外評估三種不同品系羅勒水蒸餾精油之免疫調節功能
6	王升陽 (森林系)	陳乃瑜	106CFA0500085	6 種臺灣原生安息香科植物之生物活性探討
7	闕斌如 (生醫所)	楊雅婷	106CFA0500106	辣椒素藉由降低 tNOX 腫瘤蛋白表現抑制膀胱癌細胞移動能力之探討
8	溫曉薇 (食生系)	陳威羽	106CFA0500110	利用 Escherichia coli 表現出奇異果主要過敏原 Act d1 並以 Sandwich ELISA 建立檢測方法

9	張嘉哲 (生醫所)	柯皓文	106CFA0500116	BH3 類似物藥物 Obatoclax 抗藥性機制之研究
10	朱志成 (動科系)	陳嘉禧	106CFD2400328	以豬為模式探討交變磁場強度對卵母細胞成熟至後續胚發育與分化之影響
11	蔡宜芳 (中研院分 細所)	林昀暄	106CIA0100007	硝酸鹽感應蛋白 NRT1.13 在低氮環境下的感應與調控開花機制

### 105 年

序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	陳小玲 (大葉大學 生資系)	蔣介皓	105CFD1100073	Metformin 於螢光肺癌小鼠之抑制癌細胞效果與輔助 Alimta 加強抗癌功效評估

### 104 年

序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	林淑萍 (醫工所)	歐彥廷	104CFA0500073	雷射積層熔融製造之 Ti6Al4V 表面改質對骨形態發生蛋白及生物相容性探討
2	楊文明 (分生所)	廖嘉利	104CFA0500080	尋找 cdt1 蛋白中的 S 期降解決定子使目標蛋白於 S 期降解
3	楊文明 (分生所)	林珮綸	104CFA0500098	探討 M33 在異染色質複製時扮演的角色

### 103 年

序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	唐品琦 (動科系)	黃峻暉	103CFA0500046	探討萊克多巴胺對小鼠胚胎發育之影響
2	張嘉哲 (生醫所)	鄧宇翔	103CFA0500047	探討 BCL-2 小分子抑制劑 Obatoclax 調降抗凋亡蛋白 Survivin 之分子機制暨其生物意義
3	楊文明 (分生所)	胡家齊	103CFA0500061	利用 WEE1 最小長度的降解決定子使目標蛋白在進入細胞分裂期之前降解

### 102 年

序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	王升陽 (森林系)	羅傑文	102CFA0500015	土肉桂熱水萃取物之美白功能探討與機制解析
2	王國禎 (醫工所)	邱子熏	102CFA0500031	具奈米表面特徵之微米鏤空型神經再生導管製作與應用
3	葉文斌 (昆蟲系)	吳昕縈	102CFA0500055	專一性 DNA 序列應用於生物晶片檢測農業害蟲薊馬

4	林淑萍 (醫工所)	翁培傑	102CFA0500086	具二氧化鈦奈米管柱之生物活性塗層支架的製備與生物相容性探討
5	賴秉杉 (化學系)	游能昌	102CFA0500100	應用注射式原位凝膠調控脂肪幹細胞分化為具功能的褐色脂肪細胞

### 101 年

序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	王國禎 (醫工所)	林穎廷	101CFA0500002	具圖案化奈微米結構之 PLGA/chitosan 複合神經導管
2	徐堯輝 (生技所)	李翔	101CFA0500016	熱休克蛋白質協助病毒複製複合體運送之研究
3	陳全木 (生科系)	王脩博	101CFA0500033	利用過量表現人類血管內皮生長因子(VEGF-A)基因轉殖鼠模式探討 MicroRNA 抑制肺部癌化之分子作用機轉

### 100 年

序號	指導教授	學生	條碼編號	計畫名稱
1	王國祥 (生技所)	李佳縈	100CFA0500011	阿拉伯芥 RNA 解旋酶突變株呈現對葡萄糖過敏性和 RNA 解旋酶之功能性分析
2	唐品琦 (動科系)	高孔奇	100CFA0500042	探討 microRNA 對調節性 T 細胞表現之 FOXP3 的調控
3	王國禎 (醫工所)	吳昭儀	100CFA0500048	3D TiO <sub>2</sub> /PLGA 支架結合光觸媒材料的應用
4	周寬基 (生醫所)	陳怡伶	100CFA0500115	MSH6 在肺癌細胞中修復與癌化的角色