

主要教學及研究項目

教學科目：菇類栽培與發酵、菌類應用學

研究項目：食藥用菇類與益生菌固態及液態發酵之產品開發

重要研究成果

1. 黑木耳酸性多醣體降血脂血膽固醇動物試驗
2. 黑木耳與中藥複方在女性多發性卵巢囊腫(PCOS)與減重療效評估(BMI及腰臀比)之雙盲臨床試驗
3. 桑黃人工栽培及萃取物抑制新血管增生與癌細胞增生試驗
4. 藥用菇類菌種培養在中草藥，已篩選出具有抑制人類肝癌及肺癌組合，並完成動物模式試驗
5. 膠質菇應用在抗氧化、美白、抗UV之褪黑色素瘤細胞試驗
6. 黑白木耳降血脂動物試驗
7. 樟芝太空包、段木人工栽培及皿培式培養技術
8. 食藥用菇類液體菌種製作自動化栽培技術
9. 土生性菇類替代覆土栽培技術開發
10. 朱砂菌人工栽培技術暨萃取物之細胞抗發炎功效
11. 光合菌應用於食品廢水處理及萃取Q10研究
12. 神經性毒菇人工栽培暨神經細胞保護研究
13. 菌糠用於動物飼料添加取代抗生素之應用
14. 篩選cellulase及glucanase酵素生產菌株之最適化培養
15. 食用菇高湯包之製程與產品開發
16. 塑膠瓶及太空包液體菌種製造及接種技術開發
17. 高尾山蟲草固態栽培及液體發酵及其功能性技術開發
18. 具功能性乳酸菌泡菜產品開發
19. 機能性紅酒研發與產品開發
20. 白樺茸培養技術及其功效研究