

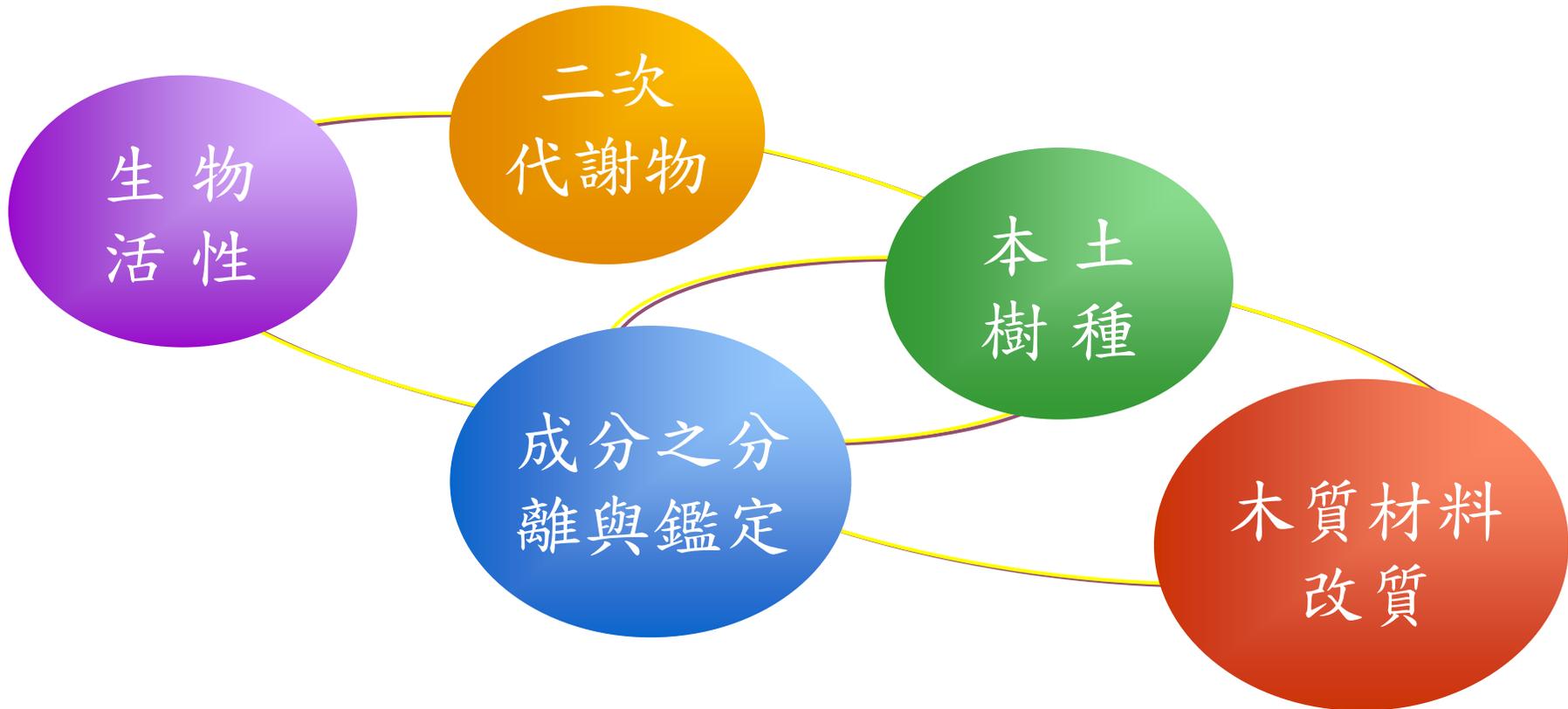
# 生物材料化學與改質研究室 課程介紹

---



# 研究室簡介

瞭解本土樹種二次代謝物之組成分、動態釋出速率及其生物活性，提升林木附加價值；改善木質材料性質，延長其使用年限。



# 研究室發展方向

研究領域	研究課題
分離與鑑定具生物活性之二次代謝物	分離及鑑定臺灣本土樹種二次代謝物（包括精油），並篩選具抗腐朽、抗病媒蚊及抗白蟻等生物活性之有效天然藥劑；評估天然物之抗氧化、抗發炎、抑制黃嘌呤氧化酶、抗焦慮及降血糖等活性，尋求新穎且無副作用之保健食品或醫療用藥
原位採集林木揮發物	從事臺灣重要林木（檜木、臺灣扁柏、穗花棋盤腳等）生物性有機揮發化合物（BVOCs）釋出量之偵測與分析，以配合休閒林業與森林浴之發展
延長木質材料使用年限	探討木質材料受光線、環境因子及生物因子影響所產生之性質變化及其作用機制，並尋求防止木質材料天候劣化之方法

# 開授課程與建議選修課程

開授課程	建議選修課程（本系）	建議選修課程（外系）
林產學及實習上/下 木材化學及實驗 木材塗料及塗裝	微積分乙上/下 統計學上/下 有機化學乙上/下 木材抽出物 生物材料保存與改質 森林化學儀器分析	生物化學乙上/下 天然物化學 儀器分析 分子生物學 (植物分子生物學) 植物代謝物生物活性分析 有機光譜特論 (有機波譜與化學結構解析) 高分子化學