

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	藥用植物組織培養與實習	Serial No. / ID	0661 / MHI3017
Dept.	藥用植物與保健學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	何偉真	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)5678 /	Language	Chinese

Introduction
<p>植物組織培養發展至今，技術已經相當進步，廣泛應用於植物學各方面研究、植物繁殖、植物育種改良、健康種苗生產、植物生理、病理、遺傳等研究，更是生物技術發展的最重要工具。</p> <p>本課程講授植物組織培養基本原理、技術與應用。包括器官、組織、細胞及原生質體培養的基本技術、器官與胚發生的原理，及組織培養於作物試管內繁殖、無病毒植株培育、單體培育、誘變育種、體細胞雜種培育、二次代謝物生產、遺傳工程之應用等，並以部分藥用植物為例子。</p>

Outline
<p>第1週 組織培養概況及實驗室安全規範</p> <p>第2週 植物組織培養的培養室規劃</p> <p>第3週 組織培養之器材、設備、環境及無菌操作技術</p> <p>第4週 植物組織培養的培養基調製</p> <p>第5週 無菌播種技術、培養基調製</p> <p>第6週 癒合組織培養、培養基之調製</p> <p>第7週 生長點培養、培養基之調製</p> <p>第8週 營養繁殖(一)</p> <p>第9週 營養繁殖(二)</p> <p>第10週 細胞懸浮培養、培養基之調製</p> <p>第11週 微體繁殖苗之馴化</p> <p>第12週 植物器官（葉片）培養、培養基之調製</p> <p>第13週 植物器官（胚）培養、培養基之調製</p> <p>第14週 參觀</p> <p>第15週 同學分組報告</p> <p>第16週 同學分組報告</p> <p>第17週 同學分組報告及繳交作業</p> <p>第18週 期末考</p>

Prerequisite
生物學或植物學