

《植物组织培养技术》

课程名称		植物组织培养技术			课程编号	1120190	
英文名称		Plant Tissue Culture Technique			课程类型	专业推荐选修课	
总学时	36	理论学时	24	实验学时	12	实践学时	
学分	2	预修课程	植物学、生物化学、植物生理		适用对象	农学、农强、生科、园艺	
课程简介 (200 字左右)		<p>植物组织培养是植物生物技术的主要分支之一，它一方面可为遗传工程提供理想的受体材料，另一方面又可为常规的植物改良程序及繁育技术提供一种新的手段，从而使很多用传统方法难以解决的问题迎刃而解。植物组织与细胞培养技术在植物繁育及遗传改良中发挥着重要的作用。课程的主要内容：植物组织与细胞培养实验室的基本设备和一般技术；培养基；植物组织与细胞培养的基本方法和培养条件；植物组织与细胞培养中的再生途径；器官发生的调控与控制；器官培养；植物胚胎培养；花药和花粉培养；植物原生质体培养；植物离体低温保存；植物组培商品化生产及管理。</p>					