

## หลักสูตรฝึกงานการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

คุณสมบัติผู้ฝึกงาน นิสิต นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือ เทียบเท่า ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิชาพื้นฐาน ผ่านการเรียนวิชา ชีววิทยา หรือ พฤกษศาสตร์ หรือ เกษตรศาสตร์

### วัตถุประสงค์

๑) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกงานได้รับความรู้และทักษะเบื้องต้นของเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และเทคนิคที่เกี่ยวข้องในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

๒) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกงานได้เรียนรู้หลักการทำงานวิจัย

๓) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกงานเกิดทักษะในการแก้ปัญหาทางด้านเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

ระยะเวลาฝึกงาน อย่างน้อย ๒ สัปดาห์ หรือ มากกว่าตามแต่ระยะเวลาฝึกงานที่สถานศึกษากำหนด

### คำอธิบายรายวิชา

ลำดับที่	รายละเอียด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
๑	การฝึกปฏิบัติงานทั่วไปในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ได้แก่ -การเตรียมสารละลายเข้มข้นและอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การนึ่งฆ่าเชื้ออาหารสังเคราะห์และเครื่องมืออุปกรณ์ในการเลี้ยงเนื้อเยื่อ -การเตรียมชิ้นส่วนพืชและการฟอกฆ่าเชื้อ -ฝึกปฏิบัติเทคนิคปราศจากเชื้อและการถ่ายขวดเนื้อเยื่อในสภาพปลอดเชื้อ -การย้ายพืชออกปลูกและการอนุบาลหลังย้ายปลูก	อย่างน้อย ๒ สัปดาห์	นางสาวจันทร์วิภา รัตนอนันต์
๒	การฝึกปฏิบัติทดลองเกี่ยวกับเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ได้แก่ -การศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช -การเตรียมชิ้นส่วนพืชและการฟอกฆ่าเชื้อ -การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในสภาพปลอดเชื้อ	อย่างน้อย ๒ เดือน	นางสาวจันทร์วิภา รัตนอนันต์

## การประเมินผลสัมฤทธิ์

๑. ใช้แบบประเมินความรู้ ความเข้าใจ ระดับสัมฤทธิ์ผล ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป
๒. การนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานของนิสิต นักศึกษา