

## รายละเอียดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเบื้องต้น รุ่นที่ 40”

เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เป็นเทคนิคที่ใช้ในการเพิ่มจำนวนต้นพันธุ์ปริมาณมาก ได้ต้นพันธุ์ที่ตรงตามพันธุ์ในเวลารวดเร็ว นอกเหนือจากใช้ในการขยายพันธุ์กล้วยไม้ ซึ่งผลิตต้นพันธุ์เพื่อการส่งออกมาเป็นเวลานานแล้ว ปัจจุบันมีเอกชนนำเทคนิคนี้ไปใช้เพื่อประโยชน์ทางการค้ากับพืชหลายชนิด เช่น ขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับจำนวนมากเพื่อการส่งออก เช่น ปทุมมา ไม้หน้า หรือ ในการผลิตต้นพันธุ์พืชใช้ในการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร เช่น สับปะรด หน่อไม้ฝรั่ง กล้วย นอกจากนั้นเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อยังเป็นเทคนิคพื้นฐานซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานวิจัยได้หลายสาขา เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืช การคัดพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช การผลิตพืชสมุนไพรเพื่อการสกัดสารสำคัญทางยา

งานเทคโนโลยีชีวภาพ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พร้อมทั้งมีห้องปฏิบัติการเครื่องมืออุปกรณ์ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชครบถ้วน ดังนั้นเพื่อให้บุคลากรได้ใช้ความรู้ที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์แก่สังคม จึงได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี เป็นการเผยแพร่ความรู้พื้นฐานและเทคนิคทางด้านนี้ให้เป็นที่แพร่หลายและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้กว้างขวางยิ่งขึ้น ทั้งในด้านธุรกิจการผลิตต้นพันธุ์พืชเป็นการค้า ในด้านการเรียนการสอน และการวิจัย

### ระยะเวลาและสถานที่จัดการอบรม

ตั้งแต่วันที่ 24 – 27 เมษายน 2561 รวม 4 วัน

ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ

คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม นิสิต และบุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ข้าราชการนอกสังกัด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เกษตรกร บริษัทเอกชน และบุคคลทั่วไป

วิธีการฝึกอบรม/หลักสูตร: ประกอบด้วยการอบรมภาคบรรยาย และ **ได้ฝึกปฏิบัติการจริงทุกคน**

- 1) หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและการนำไปใช้ประโยชน์
- 2) การออกแบบและจัดตั้งห้องปฏิบัติการ
- 3) เครื่องมืออุปกรณ์ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
- 4) การเตรียมอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
- 5) การเตรียมชิ้นส่วนพืชและการฟอกฆ่าเชื้อ
- 6) ขั้นตอนการเลี้ยงเนื้อเยื่อและการเจริญเติบโตของเนื้อเยื่อ
- 7) การย้ายพืชออกปลูกและการอนุบาลหลังย้ายปลูก
- 8) ปฏิบัติการ “เตรียมสารละลายเข้มข้น (stock solution) สูตร MS”
- 9) ปฏิบัติการ “เตรียมอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อสูตร MS และ การนึ่งฆ่าเชื้อ”
- 10) ปฏิบัติการ “เตรียมชิ้นส่วนพืชและฟอกฆ่าเชื้อจุลินทรีย์บริเวณผิวนอกชิ้นส่วนพืช”
- 11) ปฏิบัติการ “เทคนิคปราศจากเชื้อและการถ่ายขวดเนื้อเยื่อในสภาพปลอดเชื้อ”
- 12) ปฏิบัติการ “ย้ายพืชออกปลูกและการอนุบาลหลังย้ายปลูก”

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม รับผู้เข้าอบรมจำกัด จำนวน 15 – 20 คน (เนื่องจากต้องฝึกปฏิบัติจริงทุกคน)

ค่าลงทะเบียน 4,000 บาท กรณีผู้เข้ารับการอบรมเป็นข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของทางราชการและไม่ถือเป็นวันลา (ต้องลงทะเบียนและชำระเงินล่วงหน้า ใบเสร็จรับเงินค่าลงทะเบียนจะได้รับในวันอบรม)

## วิธีการสมัครและการชำระเงิน

รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 12 เมษายน 2561

กรุณาส่งใบสมัครพร้อมชำระเงินสดได้ที่ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร 02-942-8740

หรือ ส่งใบสมัคร พร้อมโอนเงินเข้า

บัญชีสะสมทรัพย์ เลขที่ 043-7-28350-0 ธ. กรุงเทพ สาขา ม.เกษตรศาสตร์ หรือ

บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 069-2-51193-4 ธ. ทหารไทย สาขา ม.เกษตรศาสตร์

ชื่อบัญชี ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

(สำหรับผู้โอนเงิน ต้อง Fax ใบโอนเงิน พร้อมใบสมัครมาในวันที่ทำการโอนเงินด้วย หมายเลข Fax 02-942-8748)

กรุณาส่งใบสมัครพร้อมชำระค่าลงทะเบียน 4,000 บาท ภายในวันที่ 12 เมษายน 2561 ไม่รับจอง

## สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

1. นางสาวมณีย์ เจริญทรัพย์  
ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช โทร. 02-942-8740 ต่อ 304, 306 โทรสาร 02-942-8748  
email: rdirmc@ku.ac.th
2. นางสาวพรสา พ่วงลา  
งานธุรการ โทร. 02-942-8740 ต่อ 206 โทรสาร 02-942-8748 email: rdipss@ku.ac.th



ใบสมัครเข้ารับการอบรม  
เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเบื้องต้น รุ่นที่ 40  
ระหว่างวันที่ 24 – 27 เมษายน 2561  
ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์  
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว).....อายุ.....ปี

วุฒิการศึกษา.....อาชีพ.....

สถานที่ทำงาน.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... Email address.....

ประสบการณ์ด้านงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ  ไม่มี  มี (โปรดระบุ).....

ความสนใจพิเศษ ชนิดพืช หรือวัสดุประสงค์การนำไปใช้ประโยชน์.....

.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... Email address.....

พร้อมกันนี้ได้ชำระค่าลงทะเบียนโดย

เงินสด ชำระที่ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
จตุจักร กทม.

โอนเงิน ธ.กรุงเทพ สาขา ม.เกษตรศาสตร์ บัญชีสะสมทรัพย์ เลขที่ 043-7-28350-0

โอนเงิน ธ.ทหารไทย สาขา ม.เกษตรศาสตร์ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 069-2-51193-4

(สำหรับผู้โอนเงิน ต้อง Fax ใบโอนเงิน พร้อมใบสมัครมาในวันที่ทำการโอนเงินด้วย หมายเลข Fax 02-942-8748)

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....)ตัวบรรจง

วันที่.....

**หมายเหตุ** ขอให้ส่งใบสมัครและชำระค่าลงทะเบียนเลย **ไม่รับจอง**