



|                   |
|-------------------|
| คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| เลขที่ 2438/1     |
| วันที่ 27/06/65   |
| เวลา 18.11        |

ที่ อว ๐๖๔๓.๐๘/ว ๔๙๗

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี  
เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ผลิตต้นกล้าักูชาตั้งใจปรารถนา ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ”

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์/คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ/  
ผู้อำนวยการโรงเรียน/ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย ศูนย์วิจัยกัญชาและกัญชง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “ผลิตต้นกล้าักูชาตั้งใจปรารถนา ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ” รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ และรุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกัญชาและกัญชง ในสถานการณ์ปัจจุบัน เพิ่มพูนความรู้ผ่านการจัดอบรมระยะสั้นด้านเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และเพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถนำไปใช้ต่อยอดในการประกอบอาชีพได้

โดยผู้เข้าร่วมอบรมสามารถลงทะเบียนได้ที่ <https://link.bsru.ac.th/ee7> ตามรุ่นที่ท่านต้องการ โดยชำระเงินค่าลงทะเบียนภายในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ และแจ้งการชำระเงินได้ที่ <https://link.bsru.ac.th/dai>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้คณาจารย์ นักเรียน นักศึกษา และบุคลากรในหน่วยงานของท่านได้รับทราบจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

*Handwritten signature*

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๖๕๔ กอ๒๗  
- เมื่อโปรดปรค  
๖๕๓๖๐๖๗  
๖๕๓๖๐๖๗  
๖๕๓๖๐๖๗  
๖๕๓๖๐๖๗

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๓๐๑๖  
๐๘๑-๙๒๐๘๗๔๙ ผศ.ดร.อมลณีฐ์ (ผู้ประสานงาน)

*Handwritten signature and date*

กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ผลิตต้นกล้ากัญชาตั้งใจปรารถนา ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ”

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

รุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ

| วันแรก           |  |
|------------------|--|
| ๘.๓๐ - ๘.๔๕ น.   | ลงทะเบียน  |
| ๘.๔๕ - ๙.๐๐ น.   | พิธีเปิด โดยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  |
| ๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.  | - การสร้างห้องปฏิบัติการและเครื่องมือที่จำเป็นในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกัญชา<br>- อาหารสังเคราะห์และการเตรียมสารละลายเข้มข้น (stock solution)<br>โดย รศ.ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะ |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. | - การเตรียมอาหารสังเคราะห์สำหรับเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกัญชา<br>โดย รศ.ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะ   |
| วันที่สอง        |  |
| ๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.  | การฟอกฆ่าเชื้อเมล็ดกัญชา และการเพาะเลี้ยงเมล็ดกัญชาในอาหารสังเคราะห์<br>โดย รศ.ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะ  |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. | - การฟอกฆ่าเชื้อเนื้อเยื่อกัญชาและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกัญชาในอาหารสังเคราะห์<br>- การเพิ่มจำนวนต้นกัญชาและกัญชงในขวดทดลอง (subculture)<br>โดย รศ.ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะ     |
| วันที่สาม        |  |
| ๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.  | - การชักนำให้เกิดยอดและเกิดรากในขวดทดลอง<br>- การนำต้นกัญชาออกจากขวดทดลอง<br>โดย รศ.ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะ   |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. | - การอนุบาลต้นกล้ากัญชาในเรือนเพาะชำ<br>- การคำนวณต้นทุนและการจัดจำหน่ายต้นกล้ากัญชา<br>โดย รศ.ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะ  |

หมายเหตุ

- พักรับประทานอาหารว่างเวลา ๑๐.๓๐ น. - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ น. - ๑๔.๔๕ น.



ศูนย์วิจัยกัญชาและกัญชง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

รุ่น 1 23 - 25 กรกฎาคม 2565  
รุ่น 2 26 - 28 สิงหาคม 2565  
รุ่น 3 25 - 27 พฤศจิกายน 2565

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่วิทยากร ปาโดย รศดร.บุญมี ทวีนเสกสรรค์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

# ผลิตต้นกล้ากัญชา

ตั้งใจปรารถนาด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ



บรรยาย  
+  
ปฏิบัติการ

01. การสร้างห้องปฏิบัติการและเครื่องมือแบบประหยัด

02. การเตรียมอาหารสังเคราะห์

03. เทคนิคฟอกฆ่าเชื้อเนื้อเยื่อและเมล็ดกัญชา

04. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเมล็ดกัญชาในอาหารสังเคราะห์

05. เทคนิคเพิ่มจำนวนต้นกัญชาในขวดทดลอง

06. การนำต้นกัญชาออกจากขวดทดลองและอนุบาลต้นกล้า

07. วิเคราะห์ดินทุบและช่องทางจำหน่าย



สิ่งที่ผู้เข้าอบรมได้รับ

ผลิตต้นกล้ากัญชาตรงตามสายพันธุ์ ปริมาณไม่จำกัด  
ใช้ระยะเวลาสั้น ประหยัดเงินค่าเมล็ดพันธุ์อย่างมหาศาล  
สร้างธุรกิจผลิตและจำหน่ายต้นกล้ากัญชา

ลงทะเบียน



LINE ID : scicenter

## REGISTER

ค่าลงทะเบียนท่านละ 6,000 บาท

ด่วน

รับจำนวนจำกัดเพียง 30 ท่าน

สอบถามรายละเอียด

ผศ.ดร.ปณิดา แจ่มมาลา 081-905-6832  
ผศ.ดร.อมลภวี โชติกิจบุสรณ์ 081-920-8747



ชำระค่าลงทะเบียน

126-0-90968-2

ณ บัญชี : บัญชีบุญมี ทวีนเสกสรรค์ และ บัญชีพร้อม บัญชี และ เกงสาปณิตา มั่งคั่งมาลา  
สาขา : เจริญพาณิชย์