



ที่ อว ๘๗๐๒.๐๓/๓๙๐

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

๑๒ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย รุ่นที่ ๓

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและใบสมัคร จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย รุ่นที่ ๓ สำหรับบุคลากรในสถานศึกษา เพื่อจะได้นำเทคนิควิธีการดังกล่าว ไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระวิชาที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ประกอบการด้านการเกษตร และประชาชนที่สนใจ จะสามารถนำหลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่ายและต้นทุนต่ำ ไปใช้เพื่อเป็นประโยชน์เชิงพาณิชย์ และต่อชีวิตประจำวัน รวมถึงจะได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ ข้อคิดเห็น ปัญหา อุปสรรคต่าง ๆ ในการบันทึกข้อมูล ระหว่างผู้เข้าร่วมโครงการด้วยกันและวิทยากร

ในการนี้ ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิจารณาเห็นว่าหลักสูตรดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในสังกัดของท่านเป็นอย่างยิ่ง โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งจะจัดอบรมวันที่ ๗ - ๘ ธันวาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรมสบายโฮเทล เลขที่ ๑ หมู่ ๖ ถนนเลียบบคลองชลประทาน ตำบลหมื่นไวย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา อัตราค่าลงทะเบียนท่านละ ๔,๕๐๐.-บาท (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) (ไม่รวมค่าที่พัก) รายละเอียดตามแนบ โดย ผู้เข้ารับการอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา หากมีข้อสอบถามประการใด โปรดติดต่อได้ที่ผู้ประสานงานโครงการ นายหัสตินันท์ สอนปะละ โทร. ๐ ๒๖๔๙ ๕๐๐๐ ต่อ ๑๑๐๒๙, ๐๖ ๔๕๒๕ ๒๙๔๕ หรือดาวนโหลดเอกสารรายละเอียดและใบสมัครได้ที่ Facebook ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้าร่วมสัมมนา จะขอขอบพระคุณยิ่ง

- กลุ่มอำนาจการ
- กลุ่มบริหารงานบุคคล
- กลุ่มนโยบายและแผน
- กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา
- กลุ่มนิเทศฯ
- กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์

.....(ลงชื่อ)

วันที่ 21 ต.ค. 2562

ศูนย์บริการวิชาการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๙ ๕๐๐๐ ต่อ ๑๑๐๒๙

โทรสาร ๐ ๒๖๔๙ ๒๕๒๕

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.วีระนันท์ คำนึ่งวุฒิ)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ

## โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย รุ่นที่ 3

---

### หลักการและเหตุผล

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คือ การนำเอา เซลล์ โปรโทพลาสต์ เนื้อเยื่อ หรืออวัยวะส่วนต่างๆ ของพืช มาเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์ในสภาพปลอดเชื้อ ภายใต้สภาพแวดล้อมที่ควบคุม เช่น อุณหภูมิ และแสงสว่าง เป็นต้น ประโยชน์ของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชคือการเพิ่มจำนวนต้นพืชได้เป็นทวีคูณในระยะเวลาอันสั้น และต้นที่ได้จากการขยายพันธุ์จะมีลักษณะเหมือนต้นพันธุ์เดิมทุกประการเพราะได้มาจากเซลล์ร่างกาย อีกทั้งเทคนิคดังกล่าวยังถูกบรรจุอยู่ในเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเรื่อง การสืบพันธุ์ และการเจริญเติบโตของพืช แต่ทั้งนี้การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชด้วยเทคนิคมาตรฐานนั้นจำเป็นต้องใช้ต้นทุนในการดำเนินการสูงมากในด้านของสารเคมี และเครื่องมือต่างๆ เช่น สารเคมีในการเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช หม้อนึ่งความดันไอ ตู้ปลอดเชื้อสำหรับการตัดเนื้อเยื่อ เครื่องชั่งสารทศนิยมสี่ตำแหน่ง และห้องควบคุมอุณหภูมิ เป็นต้น อีกทั้งขั้นตอนในการดำเนินการก็มีความยุ่งยาก และซับซ้อน จึงเป็นการยากที่จะทำปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชได้สำเร็จในโรงเรียนที่มีงบประมาณจำกัด

การอบรมนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมการใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่ายที่มีต้นทุนการผลิตที่ต่ำ เพื่อใช้ในกระบวนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชของโรงเรียนต่างๆ โดยการดัดแปลงวัสดุที่สามารถหาได้ในท้องถิ่น และมีราคาต่ำ ได้แก่ การเติมสารเคมีในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ลงในอาหารแทนหม้อนึ่งความดันไอ ในการเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ และการใช้สูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่ายที่ใช้สารอาหารที่มีราคาต่ำๆ แทนการใช้สารเคมีที่มีความบริสุทธิ์สูง เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนต่างๆ สามารถนำไปใช้เพื่อขยายพันธุ์พืชในท้องถิ่น เพื่อให้เป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดความรู้ พัฒนาการศึกษา และฝึกอบรมวิชาชีพให้กับเยาวชน และคนในชุมชน ให้สามารถนำความรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชไปประยุกต์ใช้ รวมถึงเป็นการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอันมีค่าในท้องถิ่นของตนเอง อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมอาชีพ และการสร้างรายได้ชุมชนต่อไป

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เห็นว่า เห็นว่า การดำเนินการจัดอบรมตามโครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่ายนั้น จะเกิดประโยชน์ต่อบุคลากรในสถานศึกษา ที่จะได้นำเทคนิควิธีการดังกล่าว ไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนในกลุ่มสาระวิชาที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ประกอบการด้านการเกษตร และประชาชนที่สนใจ จะสามารถนำหลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย และต้นทุนต่ำ ไปใช้เพื่อเป็นประโยชน์เชิงพาณิชย์ และต่อชีวิตประจำวัน จึงเห็นสมควรจัดฝึกอบรมปฏิบัติการในหัวข้อดังกล่าวให้กับผู้ที่สนใจ

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานของเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออย่างง่ายไปปฏิบัติได้เอง และรู้จักปรับใช้ให้เหมาะสมกับพืชที่ต้องการแต่ละชนิด
3. เพื่อใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออย่างง่ายเป็นสื่อในการเรียนการสอนทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และพันธวิศกรรมด้านพืชต่อไป

## หัวข้อการสัมมนา

1. บรรยาย ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และการประยุกต์ใช้
2. บรรยาย หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย
3. บรรยาย เทคนิคปลอดเชื้อในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
4. ฝึกปฏิบัติการการเตรียมอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
5. ฝึกปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชชนิดต่างๆ
6. ฝึกปฏิบัติการการจัดทำโครงงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
7. ฝึกปฏิบัติการการจัดทำแผนการสอนโดยใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชมาจัดการเรียนรู้แบบ

STEM Ed

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้รับการอบรมมีความรู้และสามารถนำเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่ายไปปฏิบัติได้
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้เพื่อการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องได้

## คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรม

ครูผู้สอนวิชาชีววิทยาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย นักเรียน และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 40 คน

## วิทยากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์ ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช (วิทยากรหลัก)

นายธงชัย ศรีตะปัญญะ (วิทยากรประจำกลุ่มปฏิบัติการ)

นายทองศักดิ์ ปาระมีศรี (วิทยากรประจำกลุ่มปฏิบัติการ)

นางสาวศิริลักษณ์ นพคุณ (วิทยากรประจำกลุ่มปฏิบัติการ)

จากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## ระยะเวลาการอบรม

ระหว่างวันที่ 7 – 8 ธันวาคม 2562

ผู้เข้าร่วมอบรมที่เข้าร่วมเกิน 80% ของระยะเวลาในการจัดอบรมทั้งหมด จะได้รับเกียรติบัตรจากศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## สถานที่อบรม

ห้องประชุม โรงแรมสบายโฮเทล เลขที่ 1 หมู่ 6 ถนนเลียบบคลองชลประทาน ตำบลหมื่นไวย  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

## เทคนิคการอบรม

บรรยาย ฝึกปฏิบัติ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และตอบปัญหาข้อซักถาม

## การติดตามประเมินผล

ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมโดยใช้แบบสอบถามประเมินผลความพึงพอใจโครงการ  
อบรมและประเมินผลรวมโครงการเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

## ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา

1. ค่าลงทะเบียน 4,500.-บาท (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อคน (อาหารกลางวัน 2 มื้อ อาหารว่าง  
และเครื่องดื่ม 4 มื้อ วัสดุ อุปกรณ์ ในการทดลอง และเอกสารประกอบการอบรมพร้อมกระเป๋าเอกสาร)  
\*\*ไม่รวมค่าธรรมเนียมธนาคารและค่าที่พัก

2. ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนตามข้อ 1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่ายานพาหนะ ในการเดินทางไป  
เข้าร่วมอบรมสามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน  
และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 รายละเอียดแจ้งตามหนังสือกระทรวงการคลัง  
ที่ กค 0406.4/ว 413 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2555

3. ผู้เข้าร่วมอบรมจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล  
องค์การบริหารส่วนตำบล) สามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย  
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการศึกษาของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557

4. ค่าลงทะเบียนที่ชำระเรียบร้อยแล้ว หากผู้สมัครเข้าร่วมอบรมขอถอนคืนด้วยประการใด ๆ  
ก็ตาม จะต้องแจ้งเหตุขัดข้องก่อนวันอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน ศูนย์บริการวิชาการจะหักค่าใช้จ่ายไว้รายละเอียด  
500 บาท และหากแจ้งถอนคืนเกินกว่ากำหนดเวลาดังกล่าว ทางศูนย์บริการวิชาการ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณา  
การคืนค่าลงทะเบียนและหากประสงค์จะเปลี่ยนบุคคลผู้เข้าร่วมอบรมแทน จะต้องแจ้งให้ ศูนย์บริการวิชาการ  
ทราบล่วงหน้าก่อนวันอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน

## ขั้นตอนการสมัครเข้าสัมมนาและการตอบรับ

1. ผู้ที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมอบรมกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มใบสมัครเข้าร่วมอบรมให้  
ครบถ้วน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) หรือดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ Facebook ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

2. ชำระค่าลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม โดยชำระเงินค่าลงทะเบียนเป็นเงินสดผ่านธนาคารกรุงไทย  
ทุกสาขาทั่วประเทศ ชื่อบัญชี ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก) เลขที่บัญชี  
982-4-14108-1 ประเภทบัญชีกระแสรายวัน ธนาคารกรุงไทย สาขามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3. ส่งหลักฐานการสมัคร ประกอบด้วย (1) ใบสมัครที่กรอกรายละเอียดผู้สมัครเข้าร่วมอบรม (2) หลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียน ไปที่ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 อาคารบริการ ศาสตราจารย์ ม.ล.ปิ่น มาลากุล ชั้น 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โดยตรง หรือทางอีเมล harsadin@g.swu.ac.th

4. เมื่อศูนย์บริการวิชาการได้รับเอกสารหลักฐานการสมัครและหลักฐานการโอนเงินค่าลงทะเบียนแล้ว ทางศูนย์บริการวิชาการจะออกใบเสร็จรับเงิน ตามวันที่โอนเงินเมื่อผู้สมัครได้ส่งหลักฐานใบสมัครการเข้าร่วมอบรมและสำเนาใบโอนเงินค่าลงทะเบียนแล้วเท่านั้น

5. ศูนย์บริการวิชาการ จะไม่รับลงทะเบียนและชำระค่าลงทะเบียนในวันจัดการอบรม เว้นแต่ในกรณีที่มีผู้สนใจสมัครเข้าร่วมอบรมไม่เต็มตามจำนวนที่ศูนย์บริการวิชาการกำหนด ศูนย์บริการวิชาการจะเปิดโอกาสให้บุคคลที่แจ้งความประสงค์เข้าร่วมอบรมลงทะเบียนและชำระค่าลงทะเบียนในวันจัดการอบรมได้ เป็นกรณีพิเศษ

6. ศูนย์บริการวิชาการเปิดรับสมัครเข้าร่วมอบรมตั้งแต่บัดนี้ และขอสงวนสิทธิ์ในการปิดรับสมัครลงทะเบียนเมื่อจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมครบจำนวน 40 คน สถานที่ติดต่อสอบถามรายละเอียด ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 อาคารบริการ ศาสตราจารย์ ม.ล.ปิ่น มาลากุล ชั้น 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 หมายเลขโทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 11029, 06 4525 2945 ดูรายละเอียดโครงการได้ที่ Facebook ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายหัสตินทร์ สอนปะละ ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย รุ่นที่ 3  
ระหว่างวันที่ 7 - 8 ธันวาคม 2562

ณ ห้องประชุม โรงแรมสบายโฮเทล เลขที่ 1 หมู่ 6 ถนนเลียบบคลองชลประทาน  
ตำบลหมื่นไวย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

---

วันเสาร์ที่ 7 ธันวาคม 2562

- 08.30-09.00 ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชั้น 15
- 09.00-10.00 การบรรยายเรื่อง หลักการ และเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์
- 10.00-10.15 รับประทานอาหารว่าง
- 10.15-12.15 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย โดย  
วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์  
วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญา  
วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี  
วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ
- 12.15-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-15.00 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนตาข้างของกุหลาบหนู โดย  
วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์  
วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญา  
วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี  
วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ
- 15.00-15.15 รับประทานอาหารว่าง
- 15.15-17.15 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การย้ายเลี้ยงเนื้อเยื่อ (subculture) โดย  
วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์  
วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญา  
วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี  
วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ

วันอาทิตย์ที่ 8 ธันวาคม 2562

- 08.30-09.00 ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชั้น 15
- 09.00-10.00 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การเพาะเลี้ยง เอ็มบริโอของแคนตาลูป โดย
- วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์
- วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญา
- วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี
- วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ
- 10.00-10.15 รับประทานอาหารว่าง
- 10.15-12.15 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การเพาะเลี้ยง เอ็มบริโอของแคนตาลูป โดย
- วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์
- วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญา
- วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี
- วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ
- 12.15-13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-15.00 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การเพาะเลี้ยงเมล็ดกล้วยไม้ โดย
- วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์
- วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญา
- วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี
- วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ
- 15.00-15.15 รับประทานอาหารว่าง
- 15.15-17.15 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การย้ายต้นอ่อนออกปลูก โดย
- วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์
- วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญา
- วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี
- วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ  
เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย รุ่นที่ 3  
ระหว่างวันที่ 7 - 8 ธันวาคม 2562

ณ ห้องประชุม โรงแรมสบายโฮเทล เลขที่ 1 หมู่ 6 ถนนเลียบบคลองชลประทาน  
ตำบลหมื่นไวย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

1. ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว)..... สกุล.....  
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....  
เบอร์โทรศัพท์.....อีเมล.....  
การรับประทานอาหาร ( ) ปกติ ( ) มังสวิรัต ( ) อาหารอิสลาม ( ) แพ้.....
2. ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว)..... สกุล.....  
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....  
เบอร์โทรศัพท์.....อีเมล.....  
การรับประทานอาหาร ( ) ปกติ ( ) มังสวิรัต ( ) อาหารอิสลาม ( ) แพ้.....
3. ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว)..... สกุล.....  
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....  
เบอร์โทรศัพท์.....อีเมล.....  
การรับประทานอาหาร ( ) ปกติ ( ) มังสวิรัต ( ) อาหารอิสลาม ( ) แพ้.....
4. ชื่อ(นาย/นาง/นางสาว)..... สกุล.....  
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....  
เบอร์โทรศัพท์.....อีเมล.....  
การรับประทานอาหาร ( ) ปกติ ( ) มังสวิรัต ( ) อาหารอิสลาม ( ) แพ้.....
5. สิ่งที่ส่งมาด้วย  
( ) สำเนาใบโอนเงิน  
ต้องการให้ออกใบเสร็จในนาม.....  
ที่อยู่.....

กรุณาส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินมายังอีเมล [harsadin@g.swu.ac.th](mailto:harsadin@g.swu.ac.th)  
การชำระเงิน ชื่อบัญชี ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บัญชีหลัก) เลขที่บัญชี  
982-4-14108-1 ประเภทบัญชีกระแสรายวัน ธนาคารกรุงไทย สาขามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม นายหัสตินทร์ สอนปะละ โทรศัพท์ 06 4525 2945  
ค่าลงทะเบียนท่านละ 4,500.-บาท (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

\*\*\*รับจำนวนจำกัด เพียง 40 ท่าน/รุ่น\*\*\*



ทั้งนี้ สำหรับผู้ที่โอนเงินจากสาขาต่างจังหวัด สามารถใช้แบบฟอร์มด้านล่าง จากทางธนาคารโอน  
 ค่าลงทะเบียนได้ โดยท่านจะเสียค่าธรรมเนียมการโอนรายการละ 10.-บาท (สิบบาทถ้วน) เท่านั้น  
 กรณีผู้สมัครหลายท่าน สามารถโอนยอดรวมได้ โดยใช้ข้อมูลผู้สมัครท่านเดียว

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย รุ่นที่ 3

**ธนาคารกรุงไทย**  
 KRUNGTHAI BANK

ใบแจ้งหนี้ชำระค่าลงทะเบียน / Bill Payment Information

ชื่อลูกค้า: **จิ๋ว - ลาดู๋ ผู้สมัคร**

หมายเลขบัญชี: **80888**

จำนวนเงินชำระ: **62108**

เลขที่เช็ค: **เลขที่เช็คประชาชน**

วันที่ออกเช็ค: **16/05/2557**

NO. AA 3141457

ห้องพัก โรงแรม สบายโฮเทล คืนละ 700 บาท พัก/เดี่ยว พักคู่ รวมอาหารเช้า  
 รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ  
 ฝ่ายขายและการตลาด คุณพลอย โทร 081-7096333, คุณบอม โทร 081-9668733  
 หรือ โทร. 044-295999