



Wongthit

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 32
 เลขรับ 9.445 วันที่ 22/01/62 เวลา.....

กลุ่มอำนวยการ กลุ่มบริหารงานบุคคล
 กลุ่มนโยบายและแผน กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา
 กลุ่มนิเทศติดตามฯ กลุ่มบริหารการเงินฯ
 หน่วยตรวจสอบภายใน กลุ่มส่งเสริมการศึกษาวางไกลฯ
 กลุ่มพัฒนาครูและบุคลากรฯ กลุ่มกฎหมายและคดี

ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

ที่ อว ๘๗๐๒.๑๗/๑๖๕

๐๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและใบสมัคร จำนวน ๑ ชุด

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

ในการนี้ ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิจารณาเห็นว่าหลักสูตรดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในสังกัดของท่านเป็นอย่างยิ่ง โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งจะจัดอบรม จำนวน ๓ รุ่น รุ่นละ ๒ วัน ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชั้น ๑๕ อาคารบริการศาสตราจารย์ ม.ล.ปิ่น มาลากุล เลขที่ ๑๑๔ ซอยสุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร อัตราค่าลงทะเบียนท่านละ ๓,๙๐๐.-บาท (สามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) (ไม่รวมค่าที่พัก) รายละเอียดตามแนบ โดย ผู้เข้ารับการอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา หากมีข้อสอบถามประการใดโปรดติดต่อได้ที่ผู้ประสานงานโครงการ นายหัสตินทร์ สอนปะละ โทร. ๐ ๒๒๕๙ ๕๕๑๑, ๐ ๒๖๔๙ ๕๐๐๐ ต่อ ๑๑๐๒๙ หรือดาวินโหลดเอกสารรายละเอียดและใบสมัครได้ที่ Facebook ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องทราบ และเข้าร่วมสัมมนา จะขอขอบพระคุณยิ่ง

เรียน ผอ.สพม.๓๒

- มณฑลวิษณุฯ ศรีนครินทรวิโรฒ
 ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร
 - เห็นควรประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ สพม.๓๒

23/07/62

ศูนย์บริการวิชาการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๙ ๕๕๑๑

โทรสาร ๐ ๒๒๕๙ ๒๕๒๕

23 ก.ค. 2562

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.วีระนันท์ คำนึ่งวุฒิ)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ

ทราบ / ประสานงาน

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย

หลักการและเหตุผล

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

การอบรมนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมการใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่ายที่มีต้นทุนการผลิตที่ต่ำ เพื่อใช้ในกระบวนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชของโรงเรียนต่างๆ โดยการตัดแปลงวัสดุที่สามารถหาได้ในท้องถิ่น และมีราคาต่ำ ได้แก่ การเติมสารเคมีในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ลงในอาหารแทนหม้อนึ่งความดันไอน้ำในการเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อ 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 และพันธุวิศวกรรมด้านพืชต่อไป

หัวข้อการสัมมนา

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

STEM Ed

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้รับการอบรมมีความรู้และสามารถนำเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่ายไปปฏิบัติได้
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้เพื่อการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องได้

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมอบรม

ครูผู้สอนวิชาชีววิทยาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 40 คน/รุ่น จำนวน 3 รุ่น

วิทยากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์ (วิทยากรหลัก)

นายธงชัย ศรีตะปัญญา (วิทยากรประจำกลุ่มปฏิบัติการ)

นายทนต์ศักดิ์ ปาระมีศรี (วิทยากรประจำกลุ่มปฏิบัติการ)

นางสาวศิริลักษณ์ นพคุณ (วิทยากรประจำกลุ่มปฏิบัติการ)

จากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ระยะเวลาการอบรม

จำนวน 3 รุ่น

รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 10 – 11 สิงหาคม 2562

รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 24 - 25 สิงหาคม 2562

รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม 2562 – 1 กันยายน 2562

ผู้เข้าร่วมอบรมที่เข้าร่วมเกิน 80% ของระยะเวลาในการจัดอบรมทั้งหมด จะได้รับเกียรติบัตรจาก ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่อบรม

ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชั้น 15 อาคารบริการศาสตราจารย์ ม.ล.ปิ่น มาลากุล เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ

เทคนิคการอบรม

บรรยาย ฝึกปฏิบัติ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และตอบปัญหาข้อซักถาม

การติดตามประเมินผล

ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมโดยใช้แบบสอบถามประเมินผลความพึงพอใจโครงการ อบรมและประเมินผลรวมโครงการเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา

1. ค่าลงทะเบียน 3,900.00 บาท (สามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ต่อคน (อาหารกลางวัน 2 มื้อ อาหารว่างและเครื่องดื่ม 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 และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557

4. ค่าลงทะเบียนที่ชำระเรียบร้อยแล้ว หากผู้สมัครเข้าร่วมอบรมขอถอนคืนด้วยประการใด ๆ ก็ตาม จะต้องแจ้งเหตุชัดเจนก่อนวันอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน ศูนย์บริการวิชาการจะหักค่าใช้จ่ายไว้รายละเอียด 500 บาท และหากแจ้งถอนคืนเกินกว่ากำหนดเวลาดังกล่าว ทางศูนย์บริการวิชาการ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณา การคืนค่าลงทะเบียนและหากประสงค์จะเปลี่ยนบุคคลผู้เข้าร่วมอบรมแทน จะต้องแจ้งให้ ศูนย์บริการวิชาการทราบล่วงหน้าก่อนวันอบรมไม่น้อยกว่า 7 วัน

ขั้นตอนการสมัครเข้าสัมมนาและการตอบรับ

1. ผู้ที่มีความประสงค์จะเข้าร่วมอบรมกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มใบสมัครเข้าร่วมอบรมให้ครบถ้วน (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) หรือดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ Facebook ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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 15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โดยตรง หรือทางอีเมล harsadin@g.swu.ac.th หรือ โทรสาร 0 2259 2525

4. เมื่อศูนย์บริการวิชาการได้รับเอกสารหลักฐานการสมัครและหลักฐานการโอนเงินค่าลงทะเบียนแล้ว ทางศูนย์บริการวิชาการจะออกใบเสร็จรับเงิน ตามวันที่โอนเงินเมื่อผู้สมัครได้ส่งหลักฐานใบสมัครการเข้าร่วมอบรมและสำเนาใบโอนเงินค่าลงทะเบียนแล้วเท่านั้น

5. ศูนย์บริการวิชาการ จะไม่รับลงทะเบียนและชำระค่าลงทะเบียนในวันจัดการอบรม เว้นแต่ในกรณีที่มีผู้สนใจสมัครเข้าร่วมอบรมไม่เต็มตามจำนวนที่ศูนย์บริการวิชาการกำหนด ศูนย์บริการวิชาการจะเปิดโอกาสให้บุคคลที่แจ้งความประสงค์เข้าร่วมอบรมลงทะเบียนและชำระค่าลงทะเบียนในวันจัดการอบรมได้ เป็นกรณีพิเศษ

6. ศูนย์บริการวิชาการเปิดรับสมัครเข้าร่วมอบรมตั้งแต่บัดนี้ และขอสงวนสิทธิ์ในการปิดรับสมัครลงทะเบียนเมื่อจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมครบจำนวน 40 คน/รุ่น สถานที่ติดต่อสอบถามรายละเอียด ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 114 อาคารบริการ ศาสตราจารย์ ม.ล.ปิ่น มาลากุล ชั้น 15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 หมายเลขโทรศัพท์ 0 2259 5511, 0 2649 5000 ต่อ 11025, 11029 ดูรายละเอียดโครงการได้ที่ Facebook ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้รับผิดชอบโครงการ นายหัสตินทร์ สอนปะละ ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

กำหนดการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชั้น 15 อาคารบริการศาสตราจารย์ ม.ล.ปิ่น มาลากุล กรุงเทพมหานคร

วันแรก

- 08.30-09.00 ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชั้น 15
- 09.00-10.00 การบรรยายเรื่อง หลักการ และเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชานรงค์
- 10.00-10.15 รับประทานอาหารว่าง
- 10.15-12.15 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย โดย
วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชานรงค์
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 โชติกเดชานรงค์
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 โชติกเดชานรงค์
วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญา
วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี
วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ

วันที่สอง

- 08.30-09.00 ลงทะเบียน ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 4
- 09.00-10.00 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การเพาะเลี้ยง เอ็มบริโอของแคนตาลูป โดย
- วิทยากรประจำกลุ่ม 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติศักดิ์ โชติกเดชาณรงค์
 - วิทยากรประจำกลุ่ม 2 นาย ธงชัย ศรีตะปัญญะ
 - 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 ศรีตะปัญญะ
 - 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 ศรีตะปัญญะ
 - 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 ศรีตะปัญญะ
 - วิทยากรประจำกลุ่ม 3 นาย ทนงศักดิ์ ปาระมีศรี
 - วิทยากรประจำกลุ่ม 4 นางสาว ศิริลักษณ์ นพคุณ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย
ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ชั้น 15
อาคารบริการศาสตราจารย์ ม.ล.ปิ่น มาลากุล กรุงเทพมหานคร

สมัครเข้าร่วมอบรม (รับจำนวนจำกัด เพียง 40 ท่าน/รุ่น)

- รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 10 – 11 สิงหาคม 2562
- รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 24 - 25 สิงหาคม 2562
- รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม 2562 – 1 กันยายน 2562

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

หรือ โทรสาร (อัตโนมัติ) 0 2259 2525 (กรณีส่งโทรสารกรุณาโทรเช็ค)

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม นายหัสตินทร์ สอนปะละ โทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 11029

รับจำนวนจำกัด เพียง 40 ท่าน/รุ่น

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

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชอย่างง่าย

ธนาคารกรุงไทย KTB Evt Payment

จำนวนเงิน: **๖๐๐.๐๐** บาท

ชื่อบุคคล: **นายประจักษ์ ใจดี**

เลขที่บัญชี: **62108**

ชื่อธนาคาร: **ธนาคารกรุงไทย**

ชื่อผู้รับเงิน	เลขที่บัญชี

สาขา: **สาขากรุงเทพ**