

ที่ วท 5402/ว.1270

23 กรกฎาคม 2561

คณะกรรมการนโยบายการเกษตรและ	
เทคโนโลยีชีวภาพและการเกษตร	
เลขที่	๗๖๓/๒๕๖๑
วันที่	๑ ส.ค. ๒๕๖๑
เวลา	๑๒.๕๙ น.
[Signature]	

เรื่อง ขอรียนเชิญเข้าร่วมการสัมมนาวิชาการ เรื่องนวัตกรรมเทคโนโลยี genome editing และการประยุกต์ใช้

เรียน คุณบดี

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เอกสารประชาสัมพันธ์
 2. แบบลงทะเบียน

ด้วย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดการสัมมนาวิชาการ เรื่องนวัตกรรมเทคโนโลยี genome editing และการประยุกต์ใช้ ในวันที่ 14 กันยายน 2561 ณ ห้องประชุมออดิทอเรียม อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้/ความเข้าใจในความก้าวหน้าของเทคโนโลยี genome editing และการประยุกต์ใช้ที่เป็นปัจจุบัน รวมทั้งนำเสนอประเด็นที่ประชาคมวิจัยและสังคมให้ความสนใจ ได้แก่ ประเด็นด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการบริหารจัดการเทคโนโลยี รวมทั้งการถือครองสิทธิในเทคโนโลยี CRISPR ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

ในการนี้ ศูนย์ฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการสัมมนา ดังกล่าวน่าจะมีประโยชน์ต่อท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน ศูนย์ฯ จึงใคร่ขอรียนเชิญท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน สมัครเข้าร่วมการสัมมนา ดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียนสำหรับบุคคลทั่วไป 900 บาท และสำหรับนักศึกษา 700 บาท (ชำระค่าลงทะเบียนและเข้าร่วมงานโดยไม่ถือเป็นวันลา) ทั้งนี้หากสนใจโปรดกรอกแบบลงทะเบียน (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และส่งกลับมายังศูนย์ฯ ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทั่วไปได้ทราบด้วย

เรียน คุณบดี (ผู้อำนวยการศูนย์ฯ)

เพื่อโปรดพิจารณา/ทราบ

เห็นความชอบ/เห็น
[Signature]

- ศูนย์ พันธุวิศวกรรม
และเทคโนโลยีชีวภาพ
ขอเรียนเชิญเข้าร่วม
การสัมมนาวิชาการ

[Signature]
๑ ส.ค. ๖๑

หน่วยฝึกอบรม

โทร 0 2564 6700 ต่อ 3379 - 3382

โทรสาร 0 2564 6574

ขอแสดงความนับถือ

ฉัตร จันทรรวาสุทธิ์

(นางนตพร จันทรรวาสุทธิ์)

รักษาการในตำแหน่งรองผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

รองผู้อำนวยการศูนย์ฯ

[Signature]
M สจ.๒๓

ขอแสดงความนับถือ
รองผู้อำนวยการศูนย์ฯ
[Signature]

๑ ส.ค. ๒๕๖๑

สัมมนาวิชาการเรื่อง
“นวัตกรรมเทคโนโลยี genome editing และการประยุกต์ใช้”

วันศุกร์ที่ 14 กันยายน 2561 เวลา 9.00 – 17.00 น.

ห้องประชุมอดิทธาธรรม ชั้น 1 อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

จัดโดย

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร่วมกับ

บริษัท กิ๊ปไทย จำกัด

หลักการและวัตถุประสงค์

Genome editing technology หรือเทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม เป็นเทคโนโลยีที่ได้รับความสนใจอย่างก้าวกระโดดในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ดังจะเห็นได้จากจำนวนรายงานการศึกษา สิทธิบัตร และทุนวิจัยต่างๆ ที่เพิ่มขึ้น เทคโนโลยี CRISPR-Cas9 เป็นหนึ่งในทางเลือกที่มีการต่อยอดใช้ประโยชน์มาก เนื่องจากวิธีการไม่ยุ่งยาก ประสิทธิภาพสูง อีกทั้งมีธุรกิจให้บริการสนับสนุนแบบ customized services เช่น ฐานข้อมูล software และ tool kit ต่างๆ ซึ่งช่วยให้นักวิจัยระดับโมเลกุล หรือระดับยีนก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ปัจจุบันมีการพัฒนาเอนไซม์นิวคลีเอสหลากหลายรูปแบบที่ตัดดีเอ็นเอตรงตำแหน่งเป้าหมายได้ตามต้องการ (Programmable nuclease) มีการประยุกต์ใช้ CRISPR-Cas9 ปรับเปลี่ยนพันธุกรรมแบบกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจน ในสิ่งมีชีวิตที่หลากหลายทั้งในจุลินทรีย์ พืช และสัตว์ และมีการนำไปบูรณาการกับเทคโนโลยีอื่น เช่น iPSC เพื่อใช้ในการรักษาโรคและการศึกษาวิจัยอีกด้วย

ประเทศไทยให้ความสำคัญกับการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนมอย่างมาก ด้วยเห็นว่าเป็นเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ ใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ที่ผ่านมามีเครือข่ายงานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ทั้งปรับแต่งให้จุลินทรีย์ผลิตผลิตภัณฑ์ตามที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนาโมเดลในการป้องกันและรักษาโรค รวมทั้งใช้เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การจัดสัมมนา “นวัตกรรมเทคโนโลยี genome editing และการประยุกต์ใช้” นี้ เป็นกิจกรรมต่อเนื่อง ซึ่งปีนี้เป็นปีที่สาม เพื่อให้นักวิจัยและผู้สนใจในเทคโนโลยี genome editing ได้มาแลกเปลี่ยนข้อมูล ประสบการณ์ รวมทั้งมองหาพันธมิตรร่วมงาน เพื่อประโยชน์ในการสร้าง/ขยายเครือข่ายวิจัย เร่งให้ประเทศสร้างความสามารถ/ใช้ประโยชน์จากความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และก้าวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลง

วัตถุประสงค์

เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้/ความเข้าใจในความก้าวหน้าของเทคโนโลยี genome editing และการประยุกต์ใช้ที่เป็นปัจจุบัน รวมทั้งนำเสนอประเด็นที่ประชาคมวิจัยและสังคมให้ความสนใจ ได้แก่ ประเด็นด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการบริหารจัดการเทคโนโลยี รวมทั้งการถือครองสิทธิในเทคโนโลยี CRISPR

ค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม อาหารกลางวันและอาหารว่าง และเอกสารประกอบการสัมมนา)

- นักศึกษา 700 บาท
- บุคคลทั่วไป 900 บาท

จำนวนผู้เข้าร่วมงาน นักศึกษา 20 คน และบุคคลทั่วไป 100 คน

ภาษาที่ใช้ในการบรรยาย ภาษาไทย และภาษาอังกฤษในช่วงของผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท Thermo Fisher Scientific

ปิดรับสมัคร วันศุกร์ที่ 31 สิงหาคม 2561

(ร่าง) กำหนดการ

- 08.30 – 08.45 น. ลงทะเบียน
- 08.45 – 09.00 น. กล่าวเปิดการประชุม
โดย ดร. นตพร จันทร์วาราสุทธิ
รักษาการ รองผอ. ด้านสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
- 09.00 – 09.40 น. เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนมและการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์
โดย ดร. เมธิจิต วัฒนพานิช
อาจารย์สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- 09.40 - 10 20 น. CRISPR-Cas13: Programmable RNA targeting and applications
โดย ดร. บรรพท ศิริเดชาดิลก
นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
- 10.20 - 10.50 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.50 – 11.30 น. Up to date with genome editing technology in crops
โดย ผศ. ดร. ศุภชัย วุฒิพงษ์ชัยกิจ
อาจารย์ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 11.30 – 12.10 น. อนาคต และมุมมอง synthetic biology และ genome editing ในรอบเจรจาอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ
โดย ดร. ซาลินี คงสวัสดิ์
ผู้จัดการงานความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
- 12.10 – 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 14.10 น. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี genome editing ในด้าน synthetic biology
โดย ดร. ภาคภูมิ ทรัพย์สุนทร
อาจารย์ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 14.10 – 14.50 น. Harnessing CRISPR/Cas Technology for Microbial Production of High-Value Chemicals
โดย ดร. วีรวัฒน์ รั้งกุพันธุ์
นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
- 14.50 – 15.20 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.20 – 16.00 น. กรณีศึกษาและแนวทางการจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี CRISPR
โดย คุณอรุณศรี ศรีธนะอิทธิพล และ ดร. ไกรก เอื้อชูเกียรติ
ที่ปรึกษาอาวุโส สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 16.00 – 16.40 น. CRISPR-Cas9 Genome Editing: Design to Analysis tools by Thermo Fisher Scientific
โดย Dr. Lily Ong
Technical sale specialist South East Asia บริษัท Thermo Fisher Scientific
- 16.40 – 17.00 น. แลกเปลี่ยนข้อมูลช่วงสุดท้าย และปิดการประชุม



ข้อมูลทั่วไป

- **โรงแรมที่พัก** (บริเวณใกล้เคียงอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย)
 - บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
โทร .0 2529 7100 Website: <http://www.nstda.or.th/ssh>
 - สถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา
โทร .0 2564 5000 – 3 โทรสาร 0 2564 4888 E-mail: prasia.tu@gmail.com
Website: http://www.asia.tu.ac.th/ieas/ieas_buiding.htm

- **การเดินทาง** การเดินทางไปยังอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย/มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 - รถโดยสาร ขสมก. และรถเอกชนร่วมบริการปรับอากาศ สาย 29, 39, 510 และ 520
 - รถตู้ ขสมก. สาย ต.118 สถานีรถไฟฟ้า (BTS หมอชิต) – อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - รถตู้ สาย ต.85 อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- แบบลงทะเบียน -

การสัมมนาวิชาการ เรื่องนวัตกรรมเทคโนโลยี genome editing และการประยุกต์ใช้
วันที่ 14 กันยายน 2561 เวลา 9.00 – 17.00 น.

ห้องประชุมออดิทอเรียม ชั้น 1 อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

ชื่อ - นามสกุล	(นาย/นางสาว/นาง)	
Name-Surname	(Mr./Miss/Mrs.)	
ตำแหน่งวิชาการ	(ศ./รศ./ผศ./ดร.)	
ตำแหน่งหน้าที่		
หน่วยงาน/บริษัท		
TAX ID	สาขา	
ที่อยู่		
จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	
โทรศัพท์	โทรสาร	
e-mail		

ค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม อาหารกลางวันและอาหารว่าง และเอกสารประกอบการสัมมนา)

- นักศึกษา 700 บาท (กรุณาแนบสำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษามาพร้อมใบสมัคร)
- บุคคลทั่วไป 900 บาท

โปรดระบุประเภทอาหาร

- ทั่วไป มังสวิรัติ มุสลิม อื่นๆ.....

การชำระเงิน/การออกใบเสร็จรับเงิน

- โอนเงินผ่านธนาคารหรือ ATM:

ชื่อบัญชี “ศช. - รายได้ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ”

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขา อุทยานวิทยาศาสตร์

ประเภทบัญชีสะสมทรัพย์ เลขที่บัญชี 080-0-002800

ออกใบเสร็จในนาม (กรณีชื่อ-ที่อยู่ ไม่ตรงกับด้านบน)

.....

.....

.....

หลังจากโอนเงินแล้ว กรุณาส่งสำเนาใบนำฝาก (Pay-in slip) / สำเนา ATM slip โดยระบุชื่อผู้เข้าอบรม
และหลักฐานกลับไปหน่วยฝึกอบรม โทรสาร 0 2564 6574 จะขอบคุณยิ่ง

****วันที่ที่ระบุใบใบเสร็จรับเงิน เป็นวันที่ที่ท่านชำระเงินเท่านั้น กรณีมีเหตุขัดข้อง กรุณาติดต่อหน่วยฝึกอบรม****

(ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนและชำระเงินล่วงหน้า และปิดรับสมัครวันศุกร์ที่ 31 สิงหาคม 2561)

ติดต่อ/สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่: หน่วยฝึกอบรม ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 6700 ต่อ 3379 – 3382

โทรสาร 0 2564 6574 E-mail: ttu@biotec.or.th