

ที่ วท 5402/ว.1516

15 สิงหาคม 2560

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับที่..... 1306
วันที่..... 21 ส.ค. 2560
เวลา..... 13.41 น.

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการสัมมนา

เรียน คณบดี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์

ด้วย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดการสัมมนา เรื่อง นวัตกรรมทางเทคโนโลยี Genome Editing ในวันที่ 30 สิงหาคม 2560 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยี gene editing ที่เป็นปัจจุบัน ตลอดจนได้แลกเปลี่ยนความก้าวหน้าของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในโครงการวิจัยที่หลากหลาย รวมทั้งนำเสนอประเด็นที่ประชาคมวิจัย และสังคมให้ความสนใจ ได้แก่ ประเด็นในด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ให้กับบุคลากรจากภาครัฐและเอกชน ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

ในการนี้ ศูนย์ฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการฝึกอบรมดังกล่าวน่าจะมีประโยชน์ต่อท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน ศูนย์ฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน สมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียนสำหรับบุคคลทั่วไป 800 บาท สำหรับนักศึกษา 600 บาท (ข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและเข้าร่วมงานโดยไม่ถือเป็นวันลา) ทั้งนี้หากสนใจโปรดกรอกแบบลงทะเบียน (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และส่งกลับมายังศูนย์ฯ ภายในวันที่ 25 สิงหาคม 2560

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทั่วไปได้ทราบด้วย
จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

๗ ๒

(นางสาวลิลี เอื้อวิไลจิตร)

รองผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หน่วยฝึกอบรม

โทร 0 2564 6700 ต่อ 3379 – 3382

โทรสาร 0 2564 6574

ผอ.ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
พิจารณา
21 ส.ค. 60

สัมมนาวิชาการเรื่อง
“นวัตกรรมทางเทคโนโลยี genome editing”

วันพุธที่ 30 สิงหาคม 2560 เวลา 9.00 – 16.00 น.

ห้องประชุม 127 ชั้น 1 อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

จัดโดย

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักการเหตุผล

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 ซึ่งช่วยให้งานวิจัยระดับโมเลกุล หรือระดับยีนก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว

ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม ที่ผ่านมามีเครือข่ายงานวิจัยในประเทศใช้เทคโนโลยีนี้เพื่อประโยชน์ทั้งในด้านปรับปรุงพันธุ์พืช จุลินทรีย์ และไวรัส รวมทั้งใช้ในโมเดลเพื่อการป้องกันและรักษาโรค งานสัมมนา “นวัตกรรมทางเทคโนโลยี genome editing” นี้ เป็นสัมมนาต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้นักวิจัยที่เกี่ยวข้องได้มาแลกเปลี่ยนข้อมูล ประสบการณ์ รวมทั้งมองหาพันธมิตรร่วมงาน เพื่อประโยชน์ในการสร้างความสามารถ/ใช้ประโยชน์จากความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ก้าวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งเสริมความเข้มแข็งของเครือข่ายวิจัย

การสัมมนาในครั้งนี้ นอกจากผู้เข้าร่วมสัมมนาจะได้รับทราบข้อมูลความก้าวหน้าและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนี้ในประเทศแล้ว ครั้งนี้ยังได้รับเกียรติจาก Dr. Anthony Lim บริษัท GE Healthcare Life Science ของสิงคโปร์ มาแลกเปลี่ยนมุมมอง ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี CRISPR-Cas9 ถือเป็นโอกาสดีที่ผู้เข้าร่วมสัมมนาจะได้พบปะ แลกเปลี่ยน รวมทั้งซักถามในประเด็นปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น เพื่อเร่งให้การวิจัยทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยี gene editing ที่เป็นปัจจุบัน ตลอดจนได้แลกเปลี่ยนความก้าวหน้าของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในโครงการวิจัยที่หลากหลาย รวมทั้งนำเสนอประเด็นที่ประชาคมวิจัย และสังคมให้ความสนใจ ได้แก่ ประเด็นในด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

ค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม อาหารกลางวันและอาหารว่าง และเอกสารประกอบการอบรม)

- นักศึกษา 600 บาท
- บุคคลทั่วไป 800 บาท

ภาษาที่ใช้ในการบรรยาย ภาษาไทย (ยกเว้น Dr. Anthony Lim บรรยายภาษาอังกฤษ)

ปิดรับสมัคร วันศุกร์ที่ 25 สิงหาคม 2560

กำหนดการสัมมนา

วันพุธที่ 30 สิงหาคม 2560

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.15 น.	กล่าวเปิดการประชุม
09.15 – 10.00 น.	An update on genome editing using CRISPR systems in plants โดย ผศ. ดร. ศุภชัย วุฒิพงศ์ชัยกิจ ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10.00 - 10 45 น.	Clinical application of genome editing: current and future perspectives โดย ศ. ดร. พญ. กัญญา ศุภปิติพร ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.45 - 11.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
11.15 – 12.00 น.	การประยุกต์ใช้ระบบ CRISPR/Cas ใน non-model host เพื่อเพิ่มการผลิตสารมูลค่าสูง โดย ดร. วีรวัฒน์ รังกุลพันธุ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.30 น.	Gene-activation by CRISPR-Cas9 โดย ดร. บรรพท ศิริเดชดิลก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
13.30 – 13.45 น.	เทคโนโลยี genome editing กับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพ โดย ดร. ชาลินี คงสวัสดิ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
13.45 – 14.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.00 – 15.45 น.	Fundamentals and innovations in CRISPR-Cas9 gene editing โดย Dr. Anthony Lim Product Manager, GE Healthcare Life Sciences ASEAN
15.45 – 16.00 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 สถานีรถไฟ (BTS หมอชิต) – อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - รถตู้ สาย ต.85 อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- แบบลงทะเบียน -

นวัตกรรมทางเทคโนโลยี genome editing

วันที่ 30 สิงหาคม 2560

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 และเอกสารประกอบการอบรม)

- ☐ นักศึกษา 600 บาท (กรุณาส่งสำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษามาพร้อมใบสมัคร)
- ☐ บุคคลทั่วไป 800 บาท

โปรดระบุประเภทอาหาร

- ☐ ทั่วไป ☐ มังสวิรัติ ☐ มุสลิม ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

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
และหลักฐานการกลับไปหน่วยฝึกอบรม โทรสาร 0 2564 6574 จะขอบคุณยิ่ง

****วันที่ที่ระบุในใบเสร็จรับเงิน เป็นวันที่ท่านชำระเงินเท่านั้น กรณีมีเหตุขัดข้อง กรุณาติดต่อหน่วยฝึกอบรม****

(ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียนและชำระเงินล่วงหน้า และปิดรับสมัครวันศุกร์ที่ 25 สิงหาคม 2560)

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: TrainingUnit@biotec.or.th

