

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๗๔๑/๖๔๓



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับที่ 0739
วันที่ 13 พ.ค. 2560
เวลา 14.14 น.

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕๐ ถนนงามวงศ์วาน
จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๔ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเรียนเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.แผ่นพับประชาสัมพันธ์
๒.แบบฟอร์มการลงทะเบียน

ด้วยศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำหนดจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ ๙” ระหว่างวันที่ ๕-๗ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ณ ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ในการนี้ ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการฝึกอบรมครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในสังกัดของท่านและผู้สนใจเป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว อนึ่ง ข้าราชการ พนักงานราชการ สามารถเข้าร่วมการฝึกอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบของทางราชการได้จากต้นสังกัดเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา กำหนดลงทะเบียนล่วงหน้าตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังรายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมา และสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๔๒-๘๖๕๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบโดยทั่วกัน จักเป็นพระคุณยิ่ง

พร.ดร. จอมพุก

(รองศาสตราจารย์ ดร.พินุช จอมพุก)
หัวหน้าศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทรศัพท์ : ๐-๒๙๔๒-๘๖๕๒
โทรสาร : ๐-๒๕๗๙-๕๕๓๐

13พค-60

วันศุกร์ที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

บรรยาย

- 9.00 – 10.30 น. การคัดเลือกพันธุ์กล้วยและการใช้ประโยชน์จากพันธุ์กล้วย :
ความสำเร็จจากการปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เทคนิคการกลายพันธุ์
- 10.30–10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 –12.15 น. การใช้เครื่องหมาย DNA เพื่อช่วยในการตรวจสอบและคัดเลือก
พันธุ์กล้วย
- 12.15 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

ปฏิบัติการ

- 13.00 –14.30 น. สาธิตและปฏิบัติการ: การตรวจสอบพันธุ์กล้วยโดยใช้
เครื่องหมาย DNA
- 14.30 –14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 15.30 น. สาธิตและปฏิบัติการ: การคัดเลือกพันธุ์กล้วยโดยใช้
เครื่องหมาย DNA
- 15.30 – 16.00 น. ทบทวน ชักถาม
- 16.00 – 16.30 น. พิธีปิดการอบรม

วิธีสมัคร

ส่งแฟกซ์แบบฟอร์มลงทะเบียนและสำเนาหลักฐานการจ่ายเงินมายัง
รศ.พีรณัฐ จอมพุก ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

โทรสาร (02) 5795530 หรือ

E-mail : fsciprk@ku.ac.th

หลังส่งใบสมัครกรุณาติดต่อทางโทรศัพท์อีกครั้งและส่งหลักฐานการชำระเงิน

ทางe-mail,แฟกซ์หรือไปรษณีย์

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

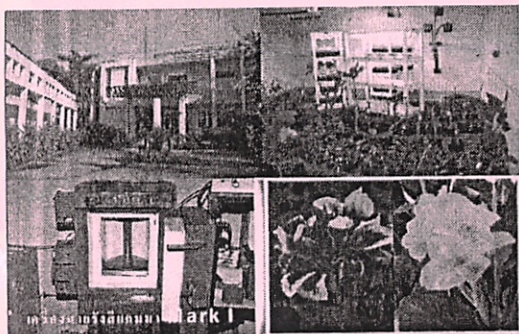
รศ. พีรณัฐ จอมพุก (E-mail: fsciprk@ku.ac.th)

หรือ นางสาวณัฐนิช สุทิน (E-mail: fscinpsu@ku.ac.th)

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ (02) 9428652

หรือติดต่อทางไลน์ Line ID : mayuree-few



“การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทาง
พันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ 9”
วันที่ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ.2560

(กรุณาพิมพ์หรือเขียนตัวบรรจงให้ชัดเจน)

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว/ศ./รศ./ผศ./ดร.)

Name

สถานที่ทำงาน/ที่ติดต่อ

โทรศัพท์ที่ทำงานโทรสาร.....

โทรศัพท์มือถือ

E-mail

หัวข้อที่สนใจ/ทำงานอยู่ในขณะนี้

ชำระค่าลงทะเบียนโดย

- ☐ โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาย่อย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ชื่อบัญชี ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์
เทคโนโลยี เลขที่บัญชี 235-228056-0

ลงชื่อ ผู้สมัคร
(.....)

(ใช้สำเนาได้)



Nuclear Technology
Research Center

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลาย
ทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ 9”

ระหว่างวันที่ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ.2560

โดย

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

ร่วมกับ

ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

การสร้างพันธุ์พืชใหม่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง แม้ว่าประเทศไทยจะได้ชื่อว่ามีควาหลากหลายทางพันธุกรรมค่อนข้างสูง แต่ก็ยังจำเป็นต้องมีการปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีคุณภาพดีอยู่เสมอ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค วิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชมีหลายวิธีการ ส่วนใหญ่จะอาศัยความหลากหลายทางพันธุกรรมที่มีอยู่ในธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ ซึ่งบางครั้งลักษณะที่ต้องการไม่มีอยู่ในธรรมชาติ หรือแหล่งพันธุกรรมที่เคยมีอยู่ได้สูญหายไป ซึ่งเป็นอุปสรรคอย่างยิ่งต่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การใช้รังสีในการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม เพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืชเป็นวิธีการหนึ่งที่ได้นำไปใช้อย่างแพร่หลายทั่วโลก โดยประเทศจีน อินเดีย สหภาพโซเวียต รัสเซีย เนเธอร์แลนด์ ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา เป็นประเทศผู้นำทางด้านการใช้เทคนิคการเหนี่ยวนำให้พืชกลายพันธุ์ด้วยรังสี มีพันธุ์พืชจำนวนมากที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยการกลายพันธุ์ และเกษตรกรได้นำไปปลูกอย่างแพร่หลาย ประเทศไทยเองเคยประสบความสำเร็จสูงสุดมาแล้วในการนำเทคนิคการกลายพันธุ์มาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวจนได้ข้าว 3 พันธุ์ คือ ข้าว กข 6 กข 15 และ กข 10 ซึ่งได้รับความนิยม และการยอมรับจากเกษตรกรมาจนถึงปัจจุบันนี้

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน การวิจัย การบริการและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช ศูนย์ฯ มีอุปกรณ์เครื่องฉายรังสีแกมมาที่ทันสมัย เพื่อใช้ในการฉายรังสีแบบโครนิก (Chronic - irradiation) กับต้นพืช เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง สำหรับงานทางด้าน การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผลและพืชเศรษฐกิจอื่นๆ นอกจากนี้ยังมีเครื่องฉายรังสีแกมมาสำหรับฉายรังสีแบบเฉียบพลัน (Acute irradiation) กับพืชที่ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด และส่วนขยายพันธุ์ที่มีขนาดเล็ก ดังนั้นจึงได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช” ขึ้นเป็นรุ่นที่ 9 เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรของไทย ซึ่งได้แก่ อาจารย์ นักวิชาการของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ สถาบันการศึกษาที่มีงานเกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนสาขาเกษตรศาสตร์ ได้รับทราบเทคนิคเพื่อนำไปถ่ายทอดให้กับนิสิต นักศึกษา ในสถาบันนั้น ๆ ต่อไป และนำไปใช้ในการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างพันธุ์พืชใหม่ ๆ ออกมาให้เกษตรกรได้ใช้อย่างต่อเนื่อง สามารถผลิตพืชที่มีทั้งคุณภาพ ปริมาณ และไม่ทำลายสภาพแวดล้อม

หน่วยงานที่รับผิดชอบและสนับสนุน

1) ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

10900

2) ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

10900

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้อาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การวิจัย ทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช ได้มีความรู้ความเข้าใจถึงวิธีการใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม และการคัดเลือกลักษณะที่กลายพันธุ์มาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช
2. เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับเครื่องมือฉายรังสี ขั้นตอนและวิธีการใช้เครื่องมือฉายรังสีของศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี เพื่อให้มีการใช้เครื่องมือฉายรังสีแกมมาอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด
3. เพื่อกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ คิดค้น วิจัย และส่งเสริมให้มีการนำเทคนิคการกลายพันธุ์ไปใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อสร้างพันธุ์พืชที่ดีให้เกษตรกรได้ใช้
4. เพื่อรวมกลุ่มผู้สนใจ และผู้ที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืชของประเทศ ซึ่งจะช่วยให้เกิดการทํางานร่วมกันต่อไปในอนาคต

สถานที่จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ระยะเวลาจัดฝึกอบรม

วันที่ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ.2560

ผู้รับการฝึกอบรม

อาจารย์ นักวิจัย และ นิสิต นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการทั่วประเทศ นักวิชาการและนักวิจัยจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวนทั้งสิ้น 40 คน

กำหนดการรับสมัคร

ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2560

การลงทะเบียน

เก็บค่าลงทะเบียนจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั่วไป คนละ 4,000 บาท

นิสิตและนักศึกษา คนละ 3,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ไปใช้ในการสอนนิสิต นักศึกษา ในสาขาวิชาที่รับผิดชอบ รวมทั้งนำไปใช้ในการวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของผู้บริโภค เพื่อให้เกษตรกรได้นำไปใช้เพื่อลด

การนำเข้าผลิตผลการเกษตรจากต่างประเทศ หรือสามารถส่งออกเพื่อนำรายได้เข้าประเทศได้อีกทางหนึ่งด้วย

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
“การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ 9”
ระหว่างวันที่ 5-7 กรกฎาคม พ.ศ.2560

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ.2560

8.00 – 9.00 น. ลงทะเบียน

9.00 – 9.15 น. พิธีเปิด

9.15 – 9.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

บรรยาย

9.30 + 11.00 น.

หลักการและวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช

11.00 – 12.00 น.

การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์พืช

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 15.00 น.

หลักการและวิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยรังสี

15.00 – 15.15 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

15.15 – 16.30 น.

สาธิตการใช้เครื่องมือฉายรังสีแกมมาและชมตัวอย่างพืชพันธุ์กลาย

วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ.2560

บรรยาย

9.00 – 10.30 น.

หลักการและวิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยสารเคมี

10.30 – 10.45 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.45 – 12.00 น.

การเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์โดยการใช้รังสีร่วมกับ

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.00 น.

การวิเคราะห์ตำแหน่งของยีนกลายและการค้นหาสายพันธุ์กลายด้วย Tilling Technique

ปฏิบัติการ

14.00 - 15.00 น.

ปฏิบัติการ: 1.การตรวจสอบผลของรังสีต่อความผิดปกติของโครโมโซมในรุ่นที่ 1 2.การตรวจสอบผลของรังสีต่อการเป็นหมันของละอองเรณูในรุ่นที่ 1

15.00 -15.15 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

15.15 -16.30 น.

3.การหาปริมาณรังสีที่เหมาะสมในการฉายรังสีเมล็ดพืช (GR50 และ LD50 4.วิธีตรวจสอบผลของรังสีในรุ่นที่ 1 และ 2 (ผลทางสรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาการกลายพันธุ์ของพืช) 5.สาธิตการใช้สารเคมีเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์และการตรวจสอบผลของสารเคมีในรุ่นที่ 1

NuclearTechnology

Research Center

แบบฟอร์มการลงทะเบียน

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง

“การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ ๙”

วันที่ ๕-๗ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๐

(กรุณาพิมพ์หรือเขียนตัวบรรจงให้ชัดเจน)

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว/ศ./รศ./ผศ./ดร.).....

Name

สถานที่ทำงาน/ที่ติดต่อ

โทรศัพท์ที่ทำงานโทรสาร.....E-mail.....

โทรศัพท์มือถือ

หัวข้อที่สนใจ/ทำงานอยู่ในขณะนี้
.....
.....

ชำระค่าลงทะเบียนโดย

☐ โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาซอยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ชื่อบัญชี ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี เลขที่บัญชี ๒๓๕-๒๒๘๐๕๖-๐

ลงชื่อ ผู้สมัคร
(.....)

หมายเหตุ : กรุณาส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมอบรมภายในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๐

โดยส่งไปที่ : นางสาวณัฐนิช สุทิน

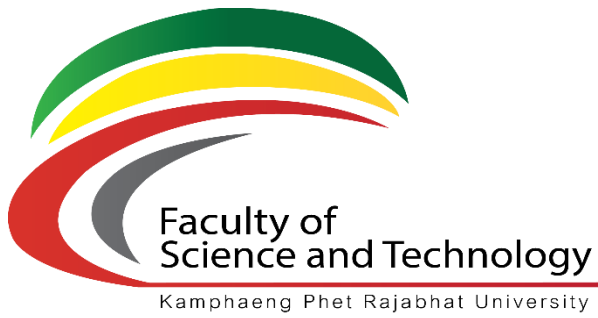
ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

โทรศัพท์ : ๐-๒๙๔๒-๘๖๕๒

โทรสาร : ๐-๒๕๗๙-๕๕๓๐

E-mail: fscinpsu@ku.ac.th

เรื่อง ขอเรียนเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ



ประชาสัมพันธ์ โดย

งานประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

Faculty of Science and Technology Kamphaeng Phet Rajabhat University

เว็บไซต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

รายละเอียดเพิ่มเติม <https://scitech.kpru.ac.th/>