

180.

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
หมวดเอกสาร.....	1-4
ลำดับเอกสาร.....	๒๓๔
วันที่.....	25 มิ.ย. 2556
เวลา.....	16.2
ผู้รับ.....	



ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๗๔๑/๓๗๒

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอเรียนเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.แผ่นพับประชาสัมพันธ์

๒.แบบฟอร์มการลงทะเบียน

ด้วยศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำหนดจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืชรุ่นที่ ๖” ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ ณ ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในการนี้ ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการฝึกอบรมครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในสังกัดของท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอเรียนเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว อนึ่ง ข้าราชการ พนักงานราชการ สามารถเข้าร่วมการฝึกอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียน ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบของทางราชการได้จากต้นสังกัดเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา กำหนดลงทะเบียนล่วงหน้าตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ ดังรายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ที่แนบมา และสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๔๒-๘๖๕๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทราบโดยทั่วกัน จักเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน คณบดี
เพื่อทราบและพิจารณา
๒๖
๒๕/๖/๕๖

รองศาสตราจารย์ ดร.พีรณัฐ จอมพุก
(รองศาสตราจารย์ ดร.พีรณัฐ จอมพุก)
หัวหน้าศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี มก.
โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๒-๘๖๕๒
โทรสาร ๐-๒๙๔๒-๘๖๗๙

๑. ทรณ
๒. มอว. ดร. มณฑา พงษ์อน
๒๐๕

วันศุกร์ที่ 18 ตุลาคม 2556

บรรยาย

- 9.00 – 10.30 น. การคัดเลือกพันธุ์กลายและการใช้ประโยชน์จากพันธุ์กลาย: ความสำคัญจากการปรับปรุงพันธุ์พืชโดยการใช้นิวเคลียสในการกลายพันธุ์
- 10.30–10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 –12.15 น. การใช้เครื่องหมาย DNA เพื่อช่วยในการตรวจสอบและคัดเลือกรหัสพันธุ์กลาย
- 12.15 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

ปฏิบัติการ

- 13.00 –14.30 น. สาธิตและปฏิบัติการ: การตรวจสอบพันธุ์กลายโดยใช้เครื่องหมาย DNA
- 14.30 –14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 15.30 น. สาธิตและปฏิบัติการ การคัดเลือกพันธุ์กลายโดยใช้เครื่องหมาย DNA
- 15.30 – 16.00 น. ทบทวน ชักถาม
- 16.00 – 16.30 น. พิธีปิดการอบรม

วิธีสมัคร

ส่งแฟกซ์แบบฟอร์มลงทะเบียนและสำเนาหลักฐานการจ่ายเงินมายัง รศ.พีรบุษ จอมพุก ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900 โทรสาร (02) 5795530

หรือ E-mail : fscipr@ku.ac.th

หลังส่งใบสมัครกรุณาติดต่อทางโทรศัพท์อีกครั้งและส่งหลักฐานการชำระเงิน

ทาง e-mail แฟกซ์หรือไปรษณีย์

ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที

รศ. พีรบุษ จอมพุก (E-mail: fscipr@ku.ac.th)

หรือ คุณณัฐนิช สุทิน (E-mail: fsciprpsu@ku.ac.th)

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ (02) 9428652

โทรสาร (02) 9428679



แบบฟอร์มการลงทะเบียน

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง

“การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทาง พันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ 6”

วันที่ 16-18 ตุลาคม 2556

(กรุณาพิมพ์หรือเขียนตัวบรรจงให้ชัดเจน)

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

Name

สถานที่ทำงาน/ที่ติดต่อ

.....

โทรศัพท์

โทรสาร

E-mail

หัวข้อที่สนใจ/ทำงานอยู่ในขณะนี้

NuclearTechnology
Research Center

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทาง พันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ 6”

ระหว่างวันที่ 16-18 ตุลาคม 2556

ชำระค่าลงทะเบียนโดย

- ☐ โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาย่อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ชื่อบัญชี ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี เลขที่บัญชี 235 – 228056 - 0
- ☐ ธนาณัติหรือตัวแลกเงินส่งจ่ายไปรษณีย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปณณ. เกษตรศาสตร์ ในนาม รศ.พีรบุษ จอมพุก

ลงชื่อผู้สมัคร
(.....)

โดย

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี

และ ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(ใช้สำเนาได้)

หลักการและเหตุผล

การสร้างพันธุ์พืชใหม่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง แม้ว่าประเทศไทยจะได้ชื่อว่ามีหลากหลายทางพันธุ์กรรมค่อนข้างสูง แต่ก็ยังจำเป็นต้องมีการปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีความก้าวหน้าอยู่เสมอ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค วิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชมีหลายวิธีการ ส่วนใหญ่จะอาศัยความหลากหลายทางพันธุกรรมที่มีอยู่ในธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ ซึ่งบางครั้งลักษณะที่ต้องการไม่มีอยู่ในธรรมชาติ หรือแหล่งพันธุกรรมที่เคยมีอยู่ได้สูญหายไป ซึ่งเป็นอุปสรรคอย่างยิ่งต่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การใช้รังสีในการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม เพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช เป็นวิธีการหนึ่งที่ได้นำไปใช้อย่างแพร่หลายทั่วโลก โดยประเทศจีน อินเดีย สหภาพโซเวียตรัสเซีย เนเธอร์แลนด์ ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา เป็นประเทศผู้นำทางด้านการใช้เทคนิคการเหนี่ยวนำให้พืชกลายพันธุ์ด้วยรังสี มีพันธุ์พืชจำนวนมากที่ได้จากการปรับปรุงพันธุ์โดยการกลายพันธุ์ และเกษตรกรได้นำไปปลูกอย่างแพร่หลาย ประเทศไทยเคยประสบความสำเร็จสูงสุดมาแล้วในการนำเทคนิคการกลายพันธุ์มาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวเหนียว 3 พันธุ์ คือ ข้าว กข 6 กข 15 และ กข 10 ซึ่งได้รับความนิยม และการยอมรับจากเกษตรกรรมจนถึงปัจจุบันนี้

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน การวิจัย การบริการและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช ศูนย์ฯ มีอุปกรณ์เครื่องฉายรังสีแกมมาที่ทันสมัย เพื่อใช้ในการฉายรังสีแบบโครนิก (chronic - irradiation) กับต้นพืช เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง และงานทางด้านการปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับและไม้ผล และยังมีการฉายรังสีสำหรับฉายรังสีแบบเฉียบพลัน (acute irradiation) กับพืชที่ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด และส่วนขยายพันธุ์ที่มีขนาดเล็ก ดังนั้นจึงได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช” ขึ้นเป็นรุ่นที่ 6 เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรของไทย ซึ่งได้แก่ อาจารย์ นักวิชาการของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ สถาบันการศึกษาที่มีงานเกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน สาขาเกษตรศาสตร์ ได้รับทราบเทคนิคเพื่อนำไปถ่ายทอดให้กับนิสิต นักศึกษาในสถาบันนั้น ๆ ต่อไป และนำไปใช้ในการศึกษาวิจัยเพื่อสร้างพันธุ์พืชใหม่ๆออกมาให้เกษตรกรได้ใช้อย่างต่อเนื่อง สามารถผลิตพืชที่มีทั้งคุณภาพปริมาณ และไม่ทำลายสภาพแวดล้อม

หน่วยงานที่รับผิดชอบและสนับสนุน

- 1) ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

2) ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

วัตถุประสงค์

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

สถานที่จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ระยะเวลาจัดฝึกอบรม

วันที่ 16-18 ตุลาคม 2556

ผู้รับการฝึกอบรม

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

กำหนดการรับสมัคร

ตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ 8 ตุลาคม 2556

การลงทะเบียน

เก็บค่าลงทะเบียนจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั่วไป คนละ 4,000 บาท

นิสิตและนักศึกษา คนละ 3,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ไปใช้ในการสอนนิสิต นักศึกษา ในสาขาวิชาที่รับผิดชอบ รวมทั้งนำไปใช้ในการวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีความเหมาะสมตามความต้องการของผู้บริโภค เพื่อให้เกษตรกรได้นำไปใช้เพื่อลด

การนำเข้าผลิตผลจากเกษตรจากต่างประเทศ หรือสามารถส่งออกเพื่อนำรายได้เข้าประเทศได้อีกทางหนึ่งด้วย

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ 6”
ระหว่างวันที่ 16-18 ตุลาคม 2556

วันที่ 16 ตุลาคม 2556

ลงทะเบียน
8.00 – 9.00 น.
ทักเบ็ด
9.00 – 9.15 น.
9.15 – 9.30 น.
บรรยาย
9.30 – 10.30 น.
10.30 – 12.30 น.
12.30 – 13.30 น.
13.30 – 15.00 น.

มหิดลธรรมแห่งพืช

หลักการและวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืช

ทักรับประทานอาหารกลางวัน

การกลายพันธุ์และการใช้เทคนิคการกลายพันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ทักรับประทานอาหารว่าง

หลักการและวิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยรังสี

วันพฤหัสบดีที่ 17 ตุลาคม 2556

บรรยาย

9.00 – 10.30 น.

หลักการและวิธีการเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วย

10.30 – 10.45 น.

ทักรับประทานอาหารว่าง

ชนิดตัวอย่างพืชกลายพันธุ์และสถิติการใช้เครื่องมือฉายรังสี

10.45 – 12.15 น.

เกมมา

12.15 – 13.00 น.

ทักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.00 น.

การเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์โดยการใช้อุณหภูมิร่วมกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

ปฏิบัติการ

14.00 – 15.00 น.

ปฏิบัติการ: ตรวจสอบความผิดปกติของโครโมโซมในรุ่นที่1

15.00 – 15.15 น.

ตรวจสอบการเป็นหมันของละอองเรณูในรุ่นที่ 1

15.15 – 16.30 น.

ทักรับประทานอาหารว่าง

1. การหาปริมาณรังสีที่เหมาะสมในการฉายรังสีเมล็ดพืช (GR50 และ LD50) การเหนี่ยวนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยสารเคมี

2. วิธีตรวจสอบผลของรังสีในรุ่นที่ 1 และ 2 (ผลทางสรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยา การกลายพันธุ์ของพืช)

Nuclear Technology

Research Center

แบบฟอร์มการลงทะเบียน

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง

“การใช้เทคนิคการกลายพันธุ์เพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์พืช รุ่นที่ ๖”

วันที่ ๑๖-๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๖

(กรุณาพิมพ์หรือเขียนตัวบรรจงให้ชัดเจน)

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

Name

สถานที่ทำงาน/ที่ติดต่อ

โทรศัพท์ โทรสาร E-mail

หัวข้อที่สนใจ/ทำงานอยู่ในขณะนี้

ชำระค่าลงทะเบียนโดย

- ☐ โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาย่อยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ชื่อบัญชี ศูนย์วิจัย
นิวเคลียร์เทคโนโลยี เลขที่บัญชี ๒๓๕ - ๒๒๘๐๕๖ - ๐
- ☐ ธนาคัตหรือตัวแลกเงินส่งจ่ายไปรษณีย์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ปณ. เกษตรศาสตร์ ในนาม รศ.พิรุณ ออมพุก

ลงชื่อ ผู้สมัคร
(.....)

หมายเหตุ

กรุณาส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมภายในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๖

โดยส่งไปที่ นางสาวณัฐนิช สุทิน

ศูนย์วิจัยนิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๒-๘๖๕๒

โทรสาร ๐-๒๙๔๒-๘๖๗๙

E-mail: kanyaphat_๕@hotmail.com, fscinpsu@ku.ac.th