

สำนักงานวิจัย

สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร  
 เลขที่ ๙๗๙ /  
 วันที่ 12/4/๕๙  
 เวลา 14.50 น.



มจร. กลุ่มงานสารบรรณ  
 เลขที่รับ 1588  
 วันที่ 12 เม.ย. 2559  
 เวลา 11:20 น.

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๒๕๐๓/ ๐258

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 ๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมงานเปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ "Open House 2016"  
 เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายละเอียดโครงการและกำหนดการ

เนื่องด้วยฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจัดโครงการเผยแพร่ความรู้และประชาสัมพันธ์งาน เปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ "Open House 2016 : Strengthen Research through Scientific Equipment" ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ ณ อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยงานหนึ่ง ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเครื่องมือและงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย ทั้งในด้านเคมีสิ่งแวดล้อม สารพิษ ชีววิทยาโมเลกุล การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และกล้องจุลทรรศน์ จึงมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญเพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยน ความรู้ ด้านการวิจัยและความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสมัยใหม่ ซึ่งจะเป็นแนวทางและเปิดโอกาสให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิจัย อาจารย์ และผู้สนใจ จากสาขาต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เข้าเยี่ยมชมการทดลองวิจัยจริงใน ห้องปฏิบัติการของฝ่ายเครื่องมือฯ พร้อมทั้งนิทรรศการผลงานวิจัย การบรรยายพิเศษ

นอกจากนี้ ภายในบริเวณที่จัดงานยังมีการร่วมสนุกกับการเล่นเกมส์ทางวิทยาศาสตร์ และตอบปัญหา ชิงรางวัล รวมถึงการแสดงสินค้าอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายหลายบริษัท ในการนี้ทางโครงการ จึงใคร่ขอเรียนเชิญเข้าร่วมงานดังกล่าว และโปรดตอบรับการเข้าร่วมงานในแบบตอบรับที่แนบมา พร้อมนี้

จึงใคร่ขอเรียนเชิญมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้  
 1. ส่งใบตอบรับเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมงานดังกล่าว.  
 2. 1. ส่งใบตอบรับมาที่สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร 12/4/๕๙

ขอแสดงความนับถือ

ดร. ธงชัย สุวรรณสิทธิ์  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย สุวรรณสิทธิ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

12/๔/๕๙  
 12/๔/๕๙

ฝ่ายประสานงานโครงการเปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์  
 โทรศัพท์ ๐๒-๕๔๒-๘๗๔๐  
 โทรสาร ๐๒-๕๔๒-๘๗๔๘

18-4-59

# โครงการเผยแพร่ความรู้และประชาสัมพันธ์หน่วยงาน

## เปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

“Open House 2016 : Strengthen Research through Scientific Equipment”

ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ เมษายน ๒๕๕๙

---

๑. ชื่อโครงการ: เปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์  
Open House 2016 : Strengthen Research through  
Scientific Equipment

๒. หน่วยงานรับผิดชอบ: ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์  
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

### ๓. หลักการและเหตุผล:

เครื่องมือวิทยาศาสตร์นับเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ซึ่งฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยงานหนึ่งภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเครื่องมือและงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย ทั้งในด้านเคมี สิ่งแวดล้อม สารพิษ ชีววิทยาโมเลกุล การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และกล้องจุลทรรศน์ ทางฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ ในการพัฒนางานวิจัยและการเรียนการสอน ทั้งในระดับมัธยมศึกษา อุดมศึกษา ตลอดจนหน่วยงานวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชน โครงการ “เปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ” จึงมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญเพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ ด้านการวิจัยและความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสมัยใหม่ ซึ่งจะเป็นแนวทาง และเปิดโอกาสให้นักวิจัยจากสาขาต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย สามารถเข้ามาใช้บริการทั้งด้านการวิจัย บริการวิชาการ และทำงานวิจัยร่วมกัน เพื่อสามารถนำแนวคิดกลับไปพัฒนางานวิจัยและการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๔. ผู้เข้าร่วมโครงการ:

นักเรียน นิสิต/นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ หรือผู้ที่สนใจ จำนวน ๓๐๐ คน

### ๕. วัน/เวลา/สถานที่ :

วันที่ ๒๖-๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ ระยะเวลา ๓ วัน

ณ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

**กำหนดการ**  
**งานเปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์**

---

**วันอังคารที่ 26 เมษายน 2559**

08.30 - 09.30 น.	ลงทะเบียนสำหรับการเข้าฟังเสวนา
09.30 - 09.45 น.	พิธีเปิดงานโดย รักษาการรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มก.
09.45 - 09.55 น.	แนะนำฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (VDO Presentation)
10.00 - 12.00 น.	เสวนาพิเศษเรื่อง “Strengthen research through scientific Equipment”
12.50 - 13.00 น.	ลงทะเบียนภาคบ่าย
13.00 - 15.30 น.	เยี่ยมชมตามห้องปฏิบัติการต่างๆ
15.30 - 15.45 น.	ร่วมลุ้นรางวัลพิเศษประจำวัน

**วันพุธที่ 27 เมษายน 2559**

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนภาคเช้า
09.00 - 09.50 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง “Mercury in food and environment” (บริษัท โคแอกซ์ กรุป คอร์ปอเรชั่น จำกัด)
09.50 - 10.10 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.10 - 11.00 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง “Recent development of Atomic Force Microscopy and its applications” (บริษัท เครส นาโนโซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด)
11.10 - 12.00 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง “การวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหารโดยใช้เทคนิค GC-MS/MS, LC-MS/MS โดยการสกัด QUEChERH” (บริษัท พาราไซแอนติฟิค จำกัด)
12.45 - 13.00 น.	ลงทะเบียนภาคบ่าย
13.00 - 15.30 น.	เยี่ยมชมตามห้องปฏิบัติการต่างๆ
15.30 - 15.45 น.	ร่วมลุ้นรางวัลพิเศษประจำวัน

**วันพฤหัสบดีที่ 28 เมษายน 2559**

08.30 - 09.30 น.	ลงทะเบียนภาคเช้า
09.30 - 10.20 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง Amnis Imaging Flow Cytometer for Quantitative Insightful Cellular Analysis (บริษัท เมอร์ค (ประเทศไทย) จำกัด)
10.20 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 - 11.30 น.	บรรยายพิเศษโดย บริษัท เบทไทย กรุงเทพมหานครเคมีภัณฑ์ จำกัด
12.45 - 13.00 น.	ลงทะเบียนภาคบ่าย
13.00 - 15.30 น.	เยี่ยมชมตามห้องปฏิบัติการต่างๆ
15.30 - 15.45 น.	ร่วมลุ้นรางวัลพิเศษประจำวัน

ใบตอบรับเข้าร่วมโครงการ  
งานเปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล.....

โดยมีผู้ร่วมเข้างานพร้อมด้วยจำนวน..... คน อาชีพ.....

สถานที่ทำงาน

.....

.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

.....

.....

โทรศัพท์ ..... โทรศัพท์เคลื่อนที่ ..... โทรสาร.....

E-mail: .....

มีความประสงค์จะเข้าร่วมงานในวันที่

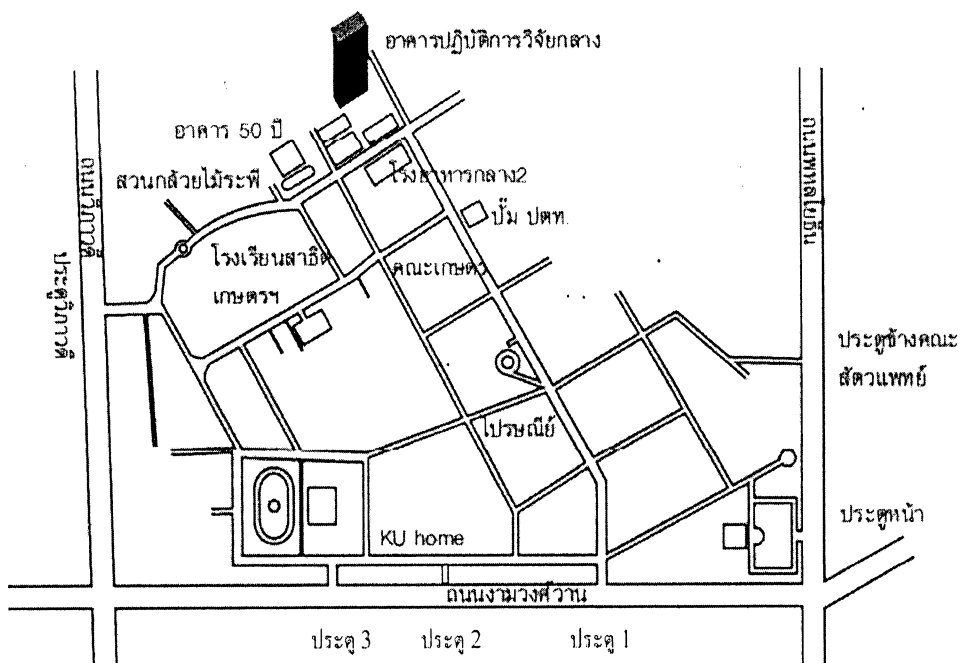
วันที่ 26 เมษายน 2559     วันที่ 27 เมษายน 2559     วันที่ 28 เมษายน 2559

ยานพาหนะในการเดินทางและต้องการสถานที่จอด

รถตู้     รถบัส.....ที่นั่ง     รถยนต์ส่วนบุคคล

ติดต่อสอบถามและส่งใบสมัครได้ที่: ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์  
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง  
☎ 662-942-8740 ต่อ 206 E-mail: rdipss@ku.ac.th

แผนที่ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์



## เตรียมพบกับ

- 1) นิทรรศการผลงานวิจัย และความรู้อันทรงคุณค่าทางด้านเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
- 2) เยี่ยมชมการผลิต และห้องปฏิบัติการของฝ่ายเครื่องมือและวิทยาศาสตร์
- 3) การบรรยายพิเศษทางวิชาการจากผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญแขนงต่างๆ
- 4) ร่วมสนุกกับการเล่นเกมสันทนาการวิทยาศาสตร์ และตอบปัญหาชิงรางวัล
- 5) การออกร้านแสดงสินค้าอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์จากบริษัทที่มีชื่อเสียง

### ติดต่อสอบถาม:

ฝ่ายเครื่องมือและวิทยาศาสตร์  
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง  
Tel. 662-942-8740 ต่อ 206  
E-mail: rdipss@ku.ac.th  
<http://www.rdi.ku.ac.th/cl>

## ใบตอบรับเข้าร่วมโครงการ

งานเปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิทยาศาสตร์

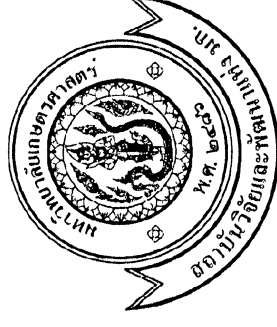
ชื่อ-นามสกุล.....  
โดยมีผู้ร่วมเข้างานจำนวน..... คน  
อาชีพ.....  
สถานที่ทำงาน.....

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้.....  
.....  
.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....  
E-mail:.....

มีความประสงค์จะเข้าร่วมงานในวันที่  
( )วันที่ 26 เมษายน 2559 ( )วันที่ 27 เมษายน 2559  
( )วันที่ 28 เมษายน 2559

ยานพาหนะในการเดินทางและต้องการสถานที่จอด  
( ) รถตู้ ( ) รถบัส.....ที่นั่ง ( ) รถยนต์ส่วนบุคคล



ฝ่ายเครื่องมือและวิทยาศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ขอเชิญร่วมงาน

เปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิทยาศาสตร์  
Open House 2016 : Strengthen Research  
through Scientific Equipment

ระหว่างวันที่ 26-28 เมษายน 2559

ณ ฝ่ายเครื่องมือและวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### หลักการและเหตุผล:

เครื่องมือวิทยาศาสตร์นับเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ซึ่งฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยงานหนึ่งภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีเครื่องมือและงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย ทั้งในด้านเคมี สิ่งแวดล้อม สารพิษ ชีววิทยาโมเลกุล การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และกล้องจุลทรรศน์ ทางฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพในการพัฒนางานวิจัยและการเรียนการสอน ทั้งในระดับมัธยมศึกษา อุดมศึกษา ตลอดจนหน่วยงานวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชน โครงการ “เปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์” จึงมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญเพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนความรู้ ด้านการวิจัยและความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสมัยใหม่ ซึ่งจะเป็นแนวทาง และเปิด โอกาสให้นักวิจัยจากสาขาต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย สามารถเข้ามารับบริการทั้งด้านการวิจัย บริการวิชาการ และทำงานวิจัยร่วมกัน เพื่อสามารถนำแนวคิดกลับไปพัฒนางานวิจัยและการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ผู้เข้าร่วมโครงการ:

นักเรียน นิสิต/นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ หรือผู้สนใจ จำนวน 300 คน

### กำหนดการ

งานเปิดบ้านฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

### วันอังคารที่ 26 เมษายน 2559

- 08.30 - 09.30 น. ลงทะเบียนสำหรับการเข้าฟังเสวนา
- 09.30 - 09.45 น. พิธีเปิดงานโดย รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 09.45 - 09.55 น. แนะนำฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (VDO Presentation)
- 10.00 - 12.00 น. **เสวนาพิเศษเรื่อง “Strengthen Research through Scientific Equipment”**
- 12.50 - 13.00 น. ลงทะเบียน (ภาคบ่าย)
- 13.00 - 15.30 น. เยี่ยมชมตามห้องปฏิบัติการต่างๆ
- 15.30 - 15.45 น. ร่วมลุ้นรางวัลพิเศษประจำวัน

### วันพุธที่ 27 เมษายน 2559

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน (ภาคเช้า)
  - 09.00 - 09.50 น. บรรยายพิเศษเรื่อง “Mercury in food and environment”
  - 09.50 - 10.10 น. พักรับประทานอาหารว่าง
  - 10.10 - 11.10 น. บรรยายพิเศษเรื่อง “Recent development of Atomic Force Microscopy and its applications”
  - 11.10 - 12.00 น. บรรยายพิเศษเรื่อง “การวิเคราะห์สารปนื้อนในอาหารโดยใช้เทคนิค GC-MS/MS, LC-MS/MS โดยการสกัด QUECHERH”
  - 12.45 - 13.00 น. ลงทะเบียน (ภาคบ่าย)
  - 13.00 - 15.30 น. เยี่ยมชมตามห้องปฏิบัติการต่างๆ
  - 15.30 - 15.45 น. ร่วมลุ้นรางวัลพิเศษประจำวัน
- วันพฤหัสบดีที่ 28 เมษายน 2559**
- 08.30 - 09.30 น. ลงทะเบียน (ภาคเช้า)
  - 09.30 - 10.20 น. บรรยายพิเศษเรื่อง “Amnis Imaging Flow Cytometer for Quantitative Insightful Cellular Analysis”
  - 10.20 - 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง
  - 10.40 - 11.30 น. บรรยายพิเศษ โดย **บริษัท เขตไทย กรุ๊ปพออุปกรณ์เคมีภัณฑ์ จำกัด**
  - 12.45 - 13.00 น. ลงทะเบียน (ภาคบ่าย)
  - 13.00 - 15.30 น. เยี่ยมชมตามห้องปฏิบัติการต่างๆ
  - 15.30 - 15.45 น. ร่วมลุ้นรางวัลพิเศษประจำวัน