

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง Advanced Technology in Electron Microscopy: FE-SEM and TEM

ระหว่างวันที่ ๓๑ ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2555

ณ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการพัฒนาด้านความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนมีการพัฒนาและประยุกต์ใช้อย่างกว้างขวางทั้งส่วนของการศึกษาค้นคว้าวิจัย ทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ, กายภาพ, การแพทย์, เกษกรรม, วัสดุศาสตร์ หรือแม้กระทั่งในส่วนของภาคอุตสาหกรรมก็ได้มีการนำ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนไปใช้ในกระบวนการพัฒนาและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จากการใช้งานที่หลากหลายทำให้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนมีการพัฒนาคุณสมบัติของเครื่องเพื่อรองรับและตอบโต้การใช้งานต่อผู้ใช้อย่างต่อเนื่อง ยกตัวอย่าง เช่น การพัฒนาเรื่องการใช้งานได้ง่ายขึ้น การใช้เวลาในการส่องตัวอย่างที่รวดเร็ว การดูแลรักษาที่ง่ายโดยผู้ใช้สามารถดูแลเองได้ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนจึงเป็นเครื่องมือที่มีบทบาทสำคัญในการศึกษาค้นคว้า วิจัย จากอดีตจนถึงปัจจุบัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำเสนอความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยี SEM และ TEM แก่ผู้สนใจเข้าร่วมงานสัมมนาทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
2. เพื่อเปิดโอกาสให้คณาจารย์ นักวิจัย และ ผู้ที่สนใจได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ เพื่อพัฒนาด้านความรู้ใหม่ ๆ

ระยะเวลาการดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2555 รวมระยะเวลา 2 วัน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- บริษัท โคแอกซ์ กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับทราบความก้าวหน้าของวิทยาการใหม่ ๆ ของเทคโนโลยีกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน
2. ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับทราบเทคนิคในการเตรียมตัวอย่าง เพื่อใช้งานกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน และสามารถนำเทคนิคที่ได้ไปใช้ในการเตรียมตัวอย่างแต่ละชนิดได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

วันพุธที่ 31 ตุลาคม 2555

Time	Contents	Speaker
09.00 - 09.30	Registration	
09.30 - 10.00	Opening Speech	<i>KURDI-Director</i> <i>Mr Pongsathorn</i>
10.00 - 10.45	Presentation Title 1: Principle of SEM	<i>Mr Hiroyuki Ito</i>
10.45 - 11.00	Q&A	
11.00 - 11.45	Presentation Title 1: Electron Microscope Technologies — Transmission electron microscope	<i>Mr. Kiyotaka Nakano</i>
11.45 - 12.00	Q&A	
12.00 - 13.00	Lunch Break	
13.00 - 14.00	Presentation Title 2: Introduction of FE-SEM applications and technology	<i>Mr Hiroyuki Ito</i>
14.00 - 14.30	Q&A	
14.30 - 15.00	Tea Break	
15.00 - 16.00	Presentation Title 2: Introduction of Newly Designed 120kV TEM HT7700 and Its Applications	<i>Mr. Kiyotaka Nakano</i>
16.00 - 16.30	Q&A	
16.30 - 17.00	Information on arrangement for Workshop session on 1 st Nov	<i>Ms Palika Sintorn</i>

วันพฤหัสบดีที่ 1 พฤศจิกายน 2555

Time	Contents	Speaker
09.30 - 10.30	SEM Workshop Session 1	<i>Mr Hiroyuki Ito</i>
10.30-10.45	Tea Break	
10.45-12.00	TEM Workshop Session 1	<i>Mr. Kiyotaka Nakano</i>
		<i>Mr Worapong/Pornsawan</i>
12.00 - 13.00	Lunch Break	
13.00 - 15.30	SEM Workshop Session 2	<i>Mr Hiroyuki Ito</i>
	TEM Workshop Session 2	<i>Mr. Kiyotaka Nakano</i>
		<i>Mr Worapong/Pornsawan</i>
15.30 - 16.00	Tea Break	
16.00 -16.30	Closing Seminar	Head of Scientific Equipment and Research Division

แบบตอบรับ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Advanced Technology of Electron Microscopy : FE-SEM and TEM

ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2555 เวลา 8.00 – 16.30 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

ชื่อ.....นามสกุล.....

วุฒิการศึกษา.....สถานที่ศึกษา.....

อาชีพ.....

สถานที่ทำงาน/สถานที่ศึกษา

.....

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

Email.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

Email.....

กรุณาส่งแบบตอบรับที่

- ☐ นางสาวพรสา พ่วงลา งานบริหารและธุรการ ชั้น 2 ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ
- ☐ โทรสาร 02-942-8748

หมดเขตรับสมัคร วันที่ 24 ตุลาคม 2555

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 02-9428740 ต่อ 102-104 และ 206