



ที่ ศษ 0513.10703/ ว.0777

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตู้ ปณ. 1011 เกษตรศาสตร์
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10903

21 เมษายน 2551

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การหาโครงสร้างผลึกเดี่ยว

เรียน หัวหน้าภาควิชาเคมี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมใบสมัคร จำนวน 1 ชุด

หน่วยปฏิบัติการวิจัยสารประกอบที่ทำหน้าที่เฉพาะ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จะจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การหาโครงสร้างผลึกเดี่ยว (Workshop on Single Crystal Structure Determination) ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (M22) ศูนย์มัลติมีเดีย สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ 13 – 14 พฤษภาคม 2551 ผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 20 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่การศึกษาด้านการหาโครงสร้างผลึกเดี่ยวด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ และเพื่อฝึกใช้โปรแกรมในการคำนวณโครงสร้างผลึกเดี่ยว

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขออนุญาตขออนุญาตบุคลากรในหน่วยงานของท่าน (มหาวิทยาลัยละไม่เกิน 2 คน) เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว โดยส่งใบตอบรับมาที่ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตู้ ปณ. 1011 เกษตรศาสตร์ ลาดยาว จตุจักร กทม. 10903 หรือ โทรสาร. 02-5790658, 02-5793955 ภายในวันที่ 7 พฤษภาคม 2551 ทั้งนี้ภาควิชาเคมี ได้ขออนุมัติให้บุคลากรของรัฐเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการได้ โดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ทั้งนี้เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุจारी ประสิทธิ์พันธ์)

หัวหน้าภาควิชาเคมี

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

โทร. 02-562-5555 ต่อ 2111

โทรสาร 02-5793955



การประชุมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การหาโครงสร้างผลึกเดี่ยว
(Workshop on Single Crystal Structure Determination)

1. **ชื่อโครงการ :** การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การหาโครงสร้างผลึกเดี่ยว
(Workshop on Single Crystal Structure Determination)

2. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ :**

- 1) ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยหน่วยปฏิบัติการวิจัยสารประกอบที่ทำหน้าที่เฉพาะ
- 2) โครงการเมธีวิจัยอาวุโส สกว. สัญญาเลขที่ RTA4880008 ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์

3. **หลักการและเหตุผล :**

ในปัจจุบันมีการสังเคราะห์และนำสารประกอบใหม่ๆมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ การที่จะนำสารประกอบเหล่านี้ไปใช้ประโยชน์ด้านใดด้านหนึ่งนั้นต้องทราบสมบัติและโครงสร้างของสารประกอบ โดยเฉพาะโครงสร้างผลึกเดี่ยวซึ่งทำให้ทราบตำแหน่งของอะตอมที่อยู่ในโครงสร้าง ถ้าโครงสร้างมีรูพรุน จะทราบขนาดของช่องว่างได้อย่างชัดเจน ผลึกศาสตร์รังสีเอกซ์ (X-ray Crystallography) เป็นเทคนิคที่ใช้คำนวณโครงสร้างผลึกเดี่ยวโดยใช้เทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ ประเทศไทยมีผู้สนใจศึกษาโครงสร้างผลึกเดี่ยวเพิ่มขึ้นแต่ขาดความรู้พื้นฐานและประสบการณ์ในการใช้โปรแกรมเพื่อคำนวณหาโครงสร้างผลึก ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาศาสตร์แขนงนี้ ให้เป็นที่รู้จักของนักวิทยาศาสตร์รวมถึงนิสิตนักศึกษาทั่วไปที่สนใจ จึงได้จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการหาโครงสร้างผลึกเดี่ยวขึ้น เพื่อฝึกฝนให้ผู้ร่วมประชุมเข้าใจหลักการและสามารถใช้โปรแกรมในการหาโครงสร้างผลึกเดี่ยวได้

4. **วัตถุประสงค์ :**

- 1) เพื่อเผยแพร่การศึกษาด้านการหาโครงสร้างผลึกเดี่ยวด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์
- 2) เพื่อฝึกการใช้โปรแกรมในการคำนวณโครงสร้างผลึกเดี่ยว

5. **ผู้เข้าร่วมประชุม :**

นักวิจัย นิสิตนักศึกษาที่สนใจ จำนวน 20 คน (จำกัดมหาวิทยาลัยละไม่เกิน 2 คน)

6. ระยะเวลาและสถานที่ :

วันอังคารที่ 13 และ พุธที่ 14 พฤษภาคม 2551 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (M22) ศูนย์มัลติมีเดีย
สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

7. ผู้สนับสนุน :

บริษัท BRUKER BIOSPIN AG

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

- 1) มีผู้ที่เข้าใจเทคนิคฟลักสตรมากขึ้น และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัยที่ได้ผลมากขึ้น
- 2) มีการสร้างความร่วมมือ และกลุ่มวิจัยในเทคนิคดังกล่าว ซึ่งสามารถถ่ายทอดประสบการณ์
และช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาในงานวิจัยได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น

9. ติดต่อและสอบถาม :

รศ.ดร. สุรชาติพิทย์ ศิริไพศาลพัฒน์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทร. 025625555 ext 2188 หรือ 2201

E-mail: fascists@ku.ac.th

กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ
การหาโครงสร้างผลึกเดี่ยว
(Workshop on Single Crystal Structure Determination)

วันอังคารที่ 13 พฤษภาคม 2551

- 12.30 – 13.00 น. ลงทะเบียน
- 13.00 – 13.15 น. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ดร.สุรพล ภัทรนคร) กล่าวเปิดงานประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 13.15 – 13.45 น. “ภาพรวมของงานวิจัยด้านผลึกศาสตร์”
โดย รศ.ดร. ณรงค์ศักดิ์ ชัยชิต
- 13.45 – 15.00 น. “การหาโครงสร้างผลึกเดี่ยว (ภาคทฤษฎี)”
โดย รศ.ดร. ณรงค์ศักดิ์ ชัยชิต และรศ. ดร. ธรรมรัตน์ อารีย์
- 15.00 – 15.15 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 16.30 น. “การหาโครงสร้างผลึก (ภาคปฏิบัติ)”
โดย รศ.ดร. ธรรมรัตน์ อารีย์

วันพุธที่ 14 พฤษภาคม 2551

- 09.00 – 10.00 น. การฝึกหัดหาโครงสร้างผลึกโดยใช้ข้อมูลตัวอย่าง
โดย ผศ.ดร. เขวง ภาควิตรชัย และ รศ.ดร. สุจิตรา ยังมี
- 10.00 – 10.15 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.15 – 12.00 น. การฝึกหัดหาโครงสร้างผลึกโดยใช้ข้อมูลตัวอย่าง
โดย รศ.ดร. สุธาทิพย์ ศิริไพศาลพิพัฒน์ และ
 รศ.ดร. นงนุช เหมืองสิน
- 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.00 น. การบรรยายและฝึกหัด “การใช้ฐานข้อมูลผลึก Cambridge Structural Database”
โดย รศ.ดร. ธรรมรัตน์ อารีย์
- 14.00 – 15.00 น. การนำเสนอผลการหาโครงสร้างผลึกของ
 ผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ
- 15.00 – 15.15 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 16.30 น. การนำเสนอผลการหาโครงสร้างผลึกของผู้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ (ต่อ)
- 16.30 – 16.45 น. กล่าวสรุปการประชุมเชิงปฏิบัติการ

(กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



ใบตอบรับเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การหาโครงสร้างผลึกเดี่ยว

(Workshop on Single Crystal Structure Determination)

ระหว่างวันที่ 13 - 14 พฤษภาคม 2551

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (M22) ศูนย์มัลติมีเดีย
สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

เรียน หัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ (นาย / นาง / นางสาว).....นามสกุล.....
ที่อยู่ (หน่วยงาน).....
เลขที่.....ซอย.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
โทรศัพท์มือถือ.....e-mail

- ☐ มีความประสงค์เข้าร่วมประชุม
อาหาร ☐ ไทย ☐ อิสลาม ☐ มังสวิรัติ ☐ แพ้อาหาร.....
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมประชุม

กรณารอกข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้

1. ท่านเคยคำนวณหาโครงสร้างผลึกหรือไม่ ☐ เคย ☐ ไม่เคย
2. ท่านมีความรู้ด้านผลึกวิทยาหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

กรุณาส่งแบบตอบรับกลับภายในวันพุธที่ 7 พฤษภาคม 2551

FAX. 02-5793955, 02-5790658 หรือที่ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตึกปณ. 1011 เกษตรศาสตร์ ลาดยาว จตุจักร กทม. 10903
โทร. 02-562-5555 ต่อ 2106

สถานที่พักใกล้เคียง : ผู้เข้าร่วมประชุมติดต่อสำรองที่พักและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

KU HOME 02-5790010-15
RECOFTC 02-9405700
พหลโยธินเพลส 02-942-7630-9
โรงแรมมารวยการ์เดน 02-5610510