ที่ ศธ 0520.206/ 2444

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

28 มิถุนายน 2556

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
หมวดเอกสาร.....
ลำดับเอกสาร.....
วันที่ 12 ก.ค. 2556
เวลา.....
ผู้รับ.....

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ จำนวน 1 ฉบับ
2. ใบสมัครเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้กำหนดจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การใช้ตัวเร่งชีวภาพในการแปรรูปทางชีวภาพ และในการสังเคราะห์สารชนิดใหม่" "Use of Biocatalyst in Biotransformation and Novel Compounds Synthesis" ระหว่างวันที่ 15 – 16 สิงหาคม 2556 ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5 อาคารหม่อมหลวงปิ่น มาลากุล หอสมุดมหาวิทยาลัยศิลปากร และห้องปฏิบัติการของภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ชั้น 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้รับเทคโนโลยีเกี่ยวกับการใช้ตัวเร่งชีวภาพในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากวัตถุดิบทางธรรมชาติและในการสังเคราะห์สารในสภาวะที่ปราศจากน้ำ และเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความร่วมมือระหว่างบุคคลากร โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ซึ่งภาควิชาฯ จำกัดผู้เข้าร่วมสัมมนาจำนวน 50 ท่าน รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ทั้งนี้ ภาควิชาฯ เห็นว่าการเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่บุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงขอเชิญท่านส่งบุคลากรเข้าร่วมสัมมนา สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนาที่เป็นข้าราชการ เข้าร่วมสัมมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พักได้ตามระเบียบของทางราชการ โดยส่งใบสมัครมายังภาควิชาฯ ทางโทรสารหมายเลข 0-3421-9360 หรือ E-mail : wanpilai@su.ac.th ภายในวันที่ 9 สิงหาคม 2556 หรือดูรายละเอียดได้ที่ http://www.eng.su.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของท่านเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการดังกล่าวด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎาวรรณ วิจิตรเวชการ)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
โทร. โทรสาร 0-3421-9360

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจักษ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยศิลปากร

1. ชื่อโครงการ(ภาษาไทย) "การใช้ตัวเร่งชีวภาพในการแปรรูปทางชีวภาพ และในการสังเคราะห์สารชนิดใหม่"

(ภาษาอังกฤษ) "Use of Biocatalyst in Biotransformation and Novel Compounds Synthesis"

2. หลักการและเหตุผล

ตัวเร่งชีวภาพเช่น เอนไซม์ เป็นสารที่มีอยู่ในเซลล์สิ่งมีชีวิต ทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยาต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ เช่น การสังเคราะห์สารชีวภาพ การสลายสารอาหารเพื่อให้ได้พลังงาน ภายใต้สภาวะแวดล้อมในธรรมชาติซึ่งเป็นสภาวะที่มีน้ำล้อมรอบ ในปัจจุบันมีการใช้ตัวเร่งชีวภาพที่แยกเป็นอิสระจากเซลล์หรือที่ยังอยู่ในภายในเซลล์มาใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากวัตถุดิบและธรรมชาติ เช่น แป้ง และยังพบว่าตัวเร่งชีวภาพยังสามารถทำงานได้ในสภาวะที่มีน้ำน้อย เช่น ในสารละลายอินทรีย์ โดยอาจมีทิศทางการเร่งปฏิกิริยาเปลี่ยนจากการสลายสารเป็นการสังเคราะห์สารแทน เนื่องจากตัวเร่งชีวภาพมีความจำเพาะในการทำงานมากทำให้สามารถสังเคราะห์สารใหม่ที่ใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม และการแพทย์

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมได้รับเทคโนโลยีเกี่ยวกับการใช้ตัวเร่งชีวภาพในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากวัตถุดิบทางธรรมชาติและในการสังเคราะห์สารในสภาวะที่ปราศจากน้ำ
2. เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความร่วมมือระหว่างบุคคลากร

4. เป้าหมายจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วยบุคลาการจากหน่วยงานดังต่อไปนี้

1. อาจารย์ นักวิชาการจากสถาบันศึกษาระดับอุดมศึกษา	20 คน
2. นักศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต และระดับบัณฑิตศึกษา	10 คน
3. ศิษย์เก่าที่จบการศึกษาแล้วในระดับปริญญาบัณฑิต และระดับบัณฑิตศึกษา	10 คน
4. ผู้สนใจทั่วไป	10 คน

5. ระยะเวลาดำเนินการ : 2 วัน วันที่ 15- 16 สิงหาคม 2556

6. สถานที่ดำเนินการ :

1. ภาคบรรยาย : ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5 อาคารหม่อมหลวงปิ่น มาลากุล หอสมุดมหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
2. ภาคปฏิบัติ : ห้องปฏิบัติการภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ชั้น 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีตัวเร่งชีวภาพในการแปรรูปวัตถุดิบในธรรมชาติและในการสังเคราะห์สารชนิดใหม่และการประยุกต์ใช้งาน
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์และเกิดเครือข่ายความร่วมมือในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตัวเร่งชีวภาพให้ดีขึ้น

9. กำหนดการ **วันที่ 15 – 16 สิงหาคม 2556**

วันที่ 15 สิงหาคม 2556

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน รับเอกสารประกอบการสัมมนา
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิดการสัมมนา ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5 อาคารหม่อมหลวงปิ่น มาลากุล หอสมุดมหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
09.30 – 10.30 น.	บรรยาย : การใช้ตัวเร่งชีวภาพในการผลิตโพลิเมอร์ชีวภาพ โดย ดร.วรกันต์ บูรพาธนะ (บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน))
10.30 – 11.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 – 12.00 น.	บรรยาย : การใช้ตัวเร่งชีวภาพในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ โดย ดร.วรกันต์ บูรพาธนะ (บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน))
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	บรรยาย : คุณสมบัติของเอนไซม์ในสภาวะที่ปราศจากน้ำ โดย อาจารย์ ดร.สินธุวัฒน์ ฤทธิรรม (มหาวิทยาลัยศิลปากร)
14.30 – 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.30 น.	ปฏิบัติการ : การสังเคราะห์เปปไทด์โดยเอนไซม์โปรติเอส (ภาคบรรยาย) โดย อาจารย์ ดร.สินธุวัฒน์ ฤทธิธรรม (มหาวิทยาลัยศิลปากร)

วันที่ 16 สิงหาคม 2556

08.30 – 10.00 น.	บรรยาย : การใช้เอนไซม์ในการสังเคราะห์สารในสภาวะที่ปราศจากน้ำ โดย อาจารย์ ดร.สินธุวัฒน์ ฤทธิรรม (มหาวิทยาลัยศิลปากร)
10.00 – 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.00 น.	บรรยาย : การศึกษากลไกการทำงานของเอนไซม์และประโยชน์ในการประยุกต์ใช้ โดย ศ.ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น (มหาวิทยาลัยมหิดล)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	ปฏิบัติการ : การสังเคราะห์เปปไทด์โดยเอนไซม์โปรติเอส โดย อาจารย์ ดร.สินธุวัฒน์ ฤทธิธรรม (มหาวิทยาลัยศิลปากร)
16.00 – 16.15 น.	สรุปการปฏิบัติการและตอบข้อซักถามพร้อมรับประทานอาหารว่าง
16.15 – 16.30	ปิดการสัมมนา

ที่พัก

กรุณาติดต่อสอบถามรายละเอียดที่พัก ราคาและจองด้วยตนเอง ได้ที่

- โรงแรมเวล จ.นครปฐม (034-251020-4, 034-253855-63)
- โรงแรมริเวอร์ จ. นครปฐม (034-280440-5, Fax. 034-250865)

* มีบริการรถรับ-ส่งจากโรงแรมที่พัก-สถานที่จัดงานประชุม โปรดตรวจสอบเวลารถรับ-ส่งอีกครั้ง

การเดินทางจากกรุงเทพ มามหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม

1. ขึ้นรถปรับอากาศชั้น 2 ที่สายใต้ใหม่ [รถที่ผ่านหน้ามหาวิทยาลัย ได้แก่ กรุงเทพ-ดำเนิน (สายใหม่ เส้นทางพุทธมณฑล), กรุงเทพ-สุพรรณบุรี (ถนนเพชรเกษม สายเก่า)]
2. ขึ้นรถตู้ (รถจอดหลังศาลพระอิศวร ที่ซอยหน้าร้าน ป. กุ้งเผา ข้างเซ็นทรัล ปิ่นเกล้า กทม. หรือ คิวรถตู้ ที่ใต้สะพานทางด่วน อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย) รถจอดหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร
3. หากโดยสารรถเมล์ กรุงเทพ-นครปฐมทุกสาย ต้องต่อรถมายังมหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่ห่างจากองค์พระปฐมเจดีย์ประมาณ 2 กม.

แบบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง "การใช้ตัวเร่งชีวภาพในการแปรรูปทางชีวภาพ และในการสังเคราะห์สารชนิดใหม่"

"Use of Biocatalyst in Biotransformation and Novel Compounds Synthesis"

ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

หน่วยงาน.....

.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน.....คน

1. **ชื่อ-นามสกุล**.....**ตำแหน่ง**.....

   ระดับการศึกษาสูงสุด.....e-mail Address.....

   สถานะภาพ [....] อาจารย์/ข้าราชการ [....] นักศึกษา [....] ศิษย์เก่า [....] บุคคลทั่วไป

   ประสงค์เข้าร่วมสัมมนาวันที่ [...] 15 สิงหาคม 2556 [...] 16 สิงหาคม 2556

   อาหารที่รับประทาน [...] ปกติ [...] อิสลาม [...] อื่นๆ (ระบุ).....

2. **ชื่อ-นามสกุล**.....

   ระดับการศึกษาสูงสุด.....e-mail Address.....

   สถานะภาพ [....] อาจารย์/ข้าราชการ [....] นักศึกษา [....] ศิษย์เก่า [....] บุคคลทั่วไป

   ประสงค์เข้าร่วมสัมมนาวันที่ [...] 15 สิงหาคม 2556 [...] 16 สิงหาคม 2556

   อาหารที่รับประทาน [...] ปกติ [...] อิสลาม [...] อื่นๆ (ระบุ).....

3. **ชื่อ-นามสกุล**.....

   ระดับการศึกษาสูงสุด.....e-mail Address.....

   สถานะภาพ [....] อาจารย์/ข้าราชการ [....] นักศึกษา [....] ศิษย์เก่า [....] บุคคลทั่วไป

   ประสงค์เข้าร่วมสัมมนาวันที่ [...] 15 สิงหาคม 2556 [...] 16 สิงหาคม 2556

   อาหารที่รับประทาน [...] ปกติ [...] อิสลาม [...] อื่นๆ (ระบุ).....

กรุณาส่งกลับมาภายในวันที่ 9 สิงหาคม 2556

ทาง ทางโทรสารหมายเลข 0-3421-9360 หรือ E-mail : wanpilai@su.ac.th