

16 ตุลาคม 2560

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการประชุมสัมมนา เรื่อง Technology Updated on Enzyme and Biocatalyst Engineering

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์

ด้วยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดประชุมสัมมนา เรื่อง Technology Updated on Enzyme and Biocatalyst Engineering ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 ณ ห้องประชุม ออดิทอเรียม อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าและแลกเปลี่ยนข้อมูลของงานวิจัยในสาขาเอนไซม์และตัวเร่งชีวภาพ โดยมุ่งเน้นทั้งด้านความรู้พื้นฐานและการนำไปประยุกต์ใช้ ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

ในการนี้ ศูนย์ฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการประชุมสัมมนาดังกล่าวน่าจะมีประโยชน์ต่อท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน ศูนย์ฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน สมัครเข้าร่วมการประชุมสัมมนาดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียนสำหรับบุคคลทั่วไป 800 บาท และสำหรับนักศึกษา 600 บาท (ข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและเข้าร่วมงานโดยไม่ถือเป็นวันลา) ทั้งนี้หากสนใจโปรดกรอกแบบลงทะเบียน (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และส่งกลับมายังศูนย์ฯ ภายในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทั่วไปได้ทราบด้วย  
จะขอบคุณยิ่ง

เรียน คณบดี  
เพื่อโปรดทราบ / เห็นชอบมอบให้  
ประชาสัมพันธ์

  
25 ต.ค. 2560

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวลิลี่ เอื้อวิไลจิตร)

รองผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ดี ดอน ม.เสน  
จ.พ. ๑๖/๑๖

หน่วยฝึกอบรม

โทร 0 2564 6700 ต่อ 3379 – 3382

โทรสาร 0 2564 6574

๒๕ ต.ค ๒๕๖๐



BIOTEC  
National Center for Genetic Engineering and Biotechnology

## Technology Updated on Enzyme and Biocatalyst Engineering

14 November 2017

Auditorium, BIOTEC Building, Thailand Science Park, Pathum Thani, Thailand

---

### Organized by:

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC)  
National Science and Technology Development Agency (NSTDA)  
Ministry of Science and Technology (MOST)

### Rationale and Background:

Enzymes and cell-based biocatalysts are core components in modern bio-industry. Improvement of enzymes and design of engineered whole cell biocatalysts has attracted increasing attention both for in-depth scientific research and industrial application. Enzymes can be engineered using rational design and directed evolution strategies in order to improve their catalytic performance under certain process conditions or alter their substrate or product specificities. On another side, microbes as a complex build-up of enzyme-catalyzed pathways can be designed and engineered as whole cell biocatalysts for production of various biochemical products or for biotransformation of high value chemicals. In order to build up this platform, knowledges in various fields including structure-based function relationship of proteins, synthetic biology, computational design, and bioinformatics are indispensable. The advances in these fields provide great opportunities to open up new frontier for engineering microbes and biomolecules with potential for bio-industry.

### Objectives:

To share updated research advances in the fields of enzyme and whole cell biocatalyst engineering with the focuses on both basic and application to research community.

### Target Group:

Researchers in universities, research institutes, and private sectors and students in related fields.

### Speakers:

- |                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| • Dr. Tuck Seng Wong               | University of Sheffield, UK                               |
| • Dr. Thawatchai Chaijarasphong    | Mahidol University                                        |
| • Asst. Prof. Dr. Kuakarun Krusong | Chulalongkorn University                                  |
| • Asst. Prof. Dr. Patthra Pason    | King Mongkut's University of Technology Thonburi          |
| • Dr. Penchit Chitnumsub           | National Center for Genetic Engineering and Biotechnology |
| • Dr. Verawat Champreda            | National Center for Genetic Engineering and Biotechnology |
| • Dr. Weerawat Rungguphan          | National Center for Genetic Engineering and Biotechnology |

### Language:

All lectures will be given in English without translation.

**Registration Deadline:** 6 November 2017

### Registration Fees:

- General 800 Baht
- Student 600 Baht

*These fees are inclusive of 7% VAT, lunch and refreshment each day. However, all of the participants must be responsible for their own accommodation and transportation.*

**Payment:**

Payment method is wire transfer, please make a payment to;

**Bank Name:** Bangkok Bank  
**Branch:** Thailand Science Park  
**Savings Account Name:** BIOTEC - National Center for Genetic Engineering and Biotechnology  
**Account No.:** 080-000280-0  
**Swift Code:** BKKBTHBK                      **Bank Code:** 0080  
**Bank Address:** 111 Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang,  
Pathum Thani 12120

**General Information:****Public transportation to the venue****Air-conditioned bus routes:**

- No. 29 (Bangkok Railway Station - Thammasart University, Rangsit)
- No. 39 (Grand Palace - Thammasart University, Rangsit)
- No. 510 (Victory Monument - Thammasart University, Rangsit - Thai Market)

**Air-conditioned van routes:**

- No. 118 (Mo Chit BTS Sky Train Station - Thailand Science Park)
- No. 85 (Victory Monument - Thammasart University, Rangsit )

**Accommodation**

You are responsible for making your own arrangements.

**Suggested accommodation:**

- Sirindhorn Science Home (Located in Thailand Science Park)
  - Dormitory (2 beds) 1,000 Baht/ night including Breakfast
  - Dormitory (4 beds) 1,500 Baht/ night including Breakfast
  - Deluxe room (2 beds) 1,500 Baht/ night including Breakfast
  - Tel: (66) 2529 7100 ext. 77235 Fax: (66) 2529 7147
  - Website: [http://www.nstda.or.th/ssh/service/service\\_1.php](http://www.nstda.or.th/ssh/service/service_1.php)
- Institute of East Asian Studies (A 10-minute-walk from Thailand Science Park)
  - Twin room (2 beds) 950 Baht/ night not include Breakfast
  - Tel: (66) 2564 5000 – 3
  - Website: [http://www.asia.tu.ac.th/ieas/ieas\\_buiding.htm](http://www.asia.tu.ac.th/ieas/ieas_buiding.htm)

**Contact us****Technical Training Unit**

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC)

113 Thailand Science Park, Phahonyothin Rd., Khlong Nueng

Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand

Phone: (66) 2564 6700 ext. 3379-3382

Fax.: (66) 2564 6574

E-mail: [ttu@biotec.or.th](mailto:ttu@biotec.or.th)

**Tentative Program:**

- 08.00 – 08.30 Registration and opening ceremony
- 08.30 – 09.30 **Discovery of enzymes and microbes from natural bio-resources: Translation of biodiversity to bioindustry**  
By **Dr. Verawat Champreda**  
National Center for Genetic Engineering and Biotechnology
- 09.30 – 10.30 **Directed evolution through the looking-glass**  
By **Dr. Tuck Seng Wong**  
University of Sheffield, UK
- 10.30 – 10.45 Coffee break
- 10.45 – 11.30 **Structure-function relationship & enzyme engineering (to be confirmed)**  
By **Asst. Prof. Dr. Kuakarun Krusong**  
Chulalongkorn University
- 11.30 – 12.15 **Structure-based protein engineering for thermostable and alkaliphilic enhancement of Xylanase**  
By **Dr. Penchit Chitnumsub**  
National Center for Genetic Engineering and Biotechnology
- 12.15 – 13.15 Lunch
- 13.15 – 14.00 **Accept refuse: Lesson from a CO<sub>2</sub>-utilizing bug**  
By **Dr. Tuck Seng Wong**  
University of Sheffield, UK
- 14.00 – 14.45 **Encapsulated: Synthetic organelles and their applications in biocatalysis**  
By **Dr. Thawatchai Chaijarasphong**  
Faculty of Science, Mahidol University
- 14.45 – 15.00 Coffee break
- 15.00 – 15.45 **Weak lignin-binding xylanolytic and cellulolytic enzymes: the approach for engineering of lignocellulose degrading enzyme**  
By **Asst. Prof. Dr. Patthra Pason**  
King Mongkut's University of Technology Thonburi
- 15.45 – 16.30 **Engineering high-level production of fatty-acid derived biofuels and chemicals by *Saccharomyces cerevisiae* from lignocellulosic feedstocks**  
By **Dr. Weerawat Rungguphan**  
National Center for Genetic Engineering and Biotechnology
- 16:00 – 16:45 Conclusion and Closing

**Registration Form**  
**Technology Updated on Enzyme and Biocatalyst Engineering**  
**14 November 2017**  
**Auditorium, BIOTEC Building, Thailand Science Park, Pathum Thai, Thailand**

-----

*Please type or print CLEARLY all information requested*

Name	(Ms./Mr./Mrs.)			
Title	(Assist., Assoc., Prof., Dr.)			
Position				
Dept./Unit				
Organization				
Address				
State/Prov.		Country		Postal Code
Tax ID				Tax Branch
Tel.		Fax.		
Mobile phone				
E-mail				

**Registration Fee:** (includes VAT, lunch, refreshment and training materials)

General 800 Baht                       Student 600 Baht

**Dietary restriction (please choose one):**

None             Vegetarian             Muslim             Others.....

**Method of Payment:**

❖ **Wire transfer: Pay to**

**Bank Name:** Bangkok Bank, Thailand Science Park Branch

**Savings Account Name:** BIOTEC - National Center for Genetic Engineering and Biotechnology

**Account No.:** 080-000280-0      **Swift Code:** BKKBTHBK      **Bank Code:** 0080

**Bank Address:** 111 Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand

**(After transferring, please kindly fax copy of pay-in slip to 66 2564 6574 or send to [ttu@biotec.or.th](mailto:ttu@biotec.or.th) )**

**Payment Receipt:** Please indicate the details shown in the receipt

Same as the above mentioned

Name: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

Tax ID No. \_\_\_\_\_

Branch \_\_\_\_\_

**Please note that the issued date on the receipt will be subject to the date you make payment. After issuing, it cannot be changed. If having problem with that, please do not hesitate to contact course secretariat.**

**Please return this form by Fax or E-mail before 6 November 2017**

**For more information please contact:**

**Technical Training Unit, BIOTEC**

113 Thailand Science Park, Phahonyothin Rd., Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120

Tel: (66) 2564 6700 ext 3379 – 82 Fax: (66) 2564 6574 E-mail: [ttu@biotec.or.th](mailto:ttu@biotec.or.th)