

นาง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เลขรับ 189
วันที่ 19 ม.ค. 2561
เวลา 10.30,

ที่ วท 5402/ว.39

11 มกราคม 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการอบรม เรื่อง International Workshop for The "next" Biobank and Bioresource Standards

เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์

ด้วย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดจัดการอบรม เรื่อง International Workshop for The "next" Biobank and Bioresource Standards โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความสามารถให้กับบุคลากรที่ทำงานเกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และเทคโนโลยีชีวภาพ ให้มีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพซึ่งจะช่วยผลักดันการเติบโตด้านเศรษฐกิจของประเทศต่อไป ในการอบรมดังกล่าวประกอบด้วย ภาคบรรยาย ในวันที่ 21 มีนาคม 2561 ณ โรงแรมรอยัล ออคิด เซอราตัน และภาคปฏิบัติการ ในวันที่ 22 - 23 มีนาคม 2561 (2 วัน) ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ศูนย์ฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการอบรมดังกล่าวน่าจะมีประโยชน์ต่อท่าน และ/หรือ บุคลากร ในหน่วยงานท่าน ศูนย์ฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน และ/หรือ บุคลากรในหน่วยงานท่าน สมัครเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียนภาคบรรยายสำหรับบุคคลทั่วไป เป็นเงิน 1,500 บาท นักศึกษา เป็นเงิน 1,000 บาท ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติการหลักสูตรที่ 1 เป็นเงิน 2,500 บาท และค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติการหลักสูตรที่ 2 เป็นเงิน 2,000 บาท (ข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลา) โปรดกรอกใบสมัคร และส่งกลับมายังศูนย์ฯ ภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทั่วไปได้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

19 ม. รอยัล
- ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ว: ทว่าวันที่ 21-23 มี.ค. 61 ณ จ. ปทุมธานี
- กิตติมา: น.ส. น.ส.

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวลีสี่ เอื้อวิไลจิตร
รองผู้อำนวยการ

ประเวศ เป็นประธาน
ภาควิชาเกษตร และ น.ส.
19 ม.ค. 2561

นางกัลยา อธิระพงษ์ธนกร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
หน่วยฝึกอบรม
19 ม.ค. 61

โทร. 0 2564 6700 ต่อ 3379 - 3382

โทรสาร 0 2564 6574

E-mail: TrainingUnit@biotec.or.th

**International Workshop for
The “next” Biobank and Bioresource Standards
21 – 23 March 2018**

Lecture Session

The “next” Biobank and Bioresource Standards

21 March 2018

Royal Orchid Sheraton Hotel & Towers, Bangkok, Thailand

Laboratory Session

1. **Identification of Mitosporic Fungi**

22-23 March 2018, Thailand Science Park, Pathum Thani, Thailand

2. **Effective and Reliable Method of Microbial Biotyping by MALDI-TOF Mass Spectrometry**

22 March 2018, Thailand Science Park, Pathum Thani, Thailand

Organizes by

- Thailand Bioresource Research Center (TBRC), Thailand
- National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), Thailand
- National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Thailand
- Ministry of Science and Technology (MOST), Thailand

In Collaboration with

- National Institute of Technology and Evaluation (NITE), Japan
- World Data Center for Microorganisms (WDCM), China
- ASEAN Network on Microbial Utilization (AnMicro)

Under Patronage of

United Nations Education, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Asia and Pacific Regional Bureau for Education, Bangkok, Thailand

Rational Background

Nowadays, the term 'biobank' is not limited only to a repository for human specimen. It has expanded its definition into a repository of non-human specimen such as plants, animals, cell, DNA and microorganism. Moreover, Biobanks have changed vastly from small, university-based repository for specific research into institutional and government support repositories, commercial biorepositories, population-based biobank and even virtual biobanks. Albeit the different type of biobank, the ultimate goal is the same where it is a place to collect, store, and distribute biological resource and related data. With advance technology, the data associated with preserved biological resources have increased in complexity from basics such as date and places collected to extensive information such as characteristics, properties, genetics or proteomics. Thus, biobanks play an essential role in scientific community by increase large number of samples with consistency quality and data that easily access and fit purpose.

In order to provide high quality bioresource with well- characterize data, biobanks follow standard operating procedures for quality assurance including systems for storage, quality of facilities coding, and documentation. Biobank must follow best practices and adopt general laboratory standards, such International Organization for Standardization (ISO) series. This international standard has been developed to establish criteria for quality assurances and efficiencies of their samples and data and ultimately to promote the confidence in biobanks to provide bioresource for research and development.

With the aim of creating an integrated and open platform for effective management of biological resources, Thailand Bioresource Research Center (TBRC) is established to preserve, provide, and

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 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
- 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

For more information, please contact

Technical Training Unit

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC)

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

Tel: +66 2564 6700 ext. 3379-3382 Fax: +66 2564 6574

Email: ttu@biotec.or.th

Workshop I: Identification of Mitosporic fungi**Date:** 22 – 23 March 2018**Venue:** Thailand Science Park, Pathum Thani, Thailand**Rational Background**

Mitosporic fungi are a group of fungi that composed of asexual states of mostly Ascomycota and some Basidiomycota. Traditionally, they also referred to as fungi imperfecti, anamorphic fungi, anamorphs, Deuteromycota, Deuteromycotina, Deuteromycetes and asexual morphs. Identification of the fungi is based on the presence of conidia (spore), kind of conidia (shape, color, size), and whether or not the conidia are produced in fungal structures (i.e. conidial ontogeny, conidiophore cell structure & arrangement/development of conidigenous) called conidiomata. Conidiomata may have the generalized shape of a flask made of fungal tissue (a pycnidium); a pin cushion (sporodochium); or a mass of conidiophores located under either the epidermis or cuticle of a plant host (aecervulus). The course is intended for PhD/Msc students, faculty staffs, microbial technicians and scientists (microbiologists, biologists & mycologists) in both private and governmental sections who would like to obtain a fundamental understanding of mitosporic fungi. All participants will examine provided fungal samples to develop or increase familiarity with different fungal genera, species levels and their related structures through the practical steps in identification using illustrations and keys.

Date: 22 March 2018

08.30 – 09.00	Registration
09.00 – 09.10	Welcome remarks
09.10 – 10.30	Lecture on morphological identification of mitosporic fungi
10.30 – 11.00	Coffee break
11.00 – 12.00	Introduction of fungal observation method
12.00 – 13.00	Lunch
13.00 – 15.00	Practice on morphological identification of mitosporic fungi
15.00 – 15.30	Coffee Break
15.30 – 17.00	Continuation of morphological identification of mitosporic fungi

Date: 23 March 2018

09.00 – 09.30	Lecture on Diversity of soil-born fungi in Asia
09.30 – 10.30	Practice on morphological identification of soil-born and mitosporic fungi
10.30 – 11.00	Coffee break
11.00 – 12.00	Continuation of morphological identification
12.00 – 13.00	Lunch
13.00 – 15.00	Continuation of morphological identification
15.00 – 15.30	Coffee Break
15:30 – 16.30	Explanation of the results of the identification of mitosporic fungi
16.30 – 16.50	Discussion
16.50 – 17.00	Closing

Important Information• **Aims of workshop**

1. To train broad concepts for participants in the technical, and morphological skills required for fungal morphological identification
2. To provide basic knowledge and offer tools to the beginner to intermediate mycologist or researcher based on preliminary molecular identification

• **Targeted groups**

The workshop is designed for those who may be involved in the identification and documentation of mitosporic fungi (asexual morphs) or who might encounter mitosporic fungi in the course of their work or research

• **Fungal workshop assistant and facilitator**

1. Dr. Katsuhiko Ando, National Institute of Technology and Evaluation (NITE), Japan
2. Dr. Nattawut Boonyuen & Ms. Salilaporn Nuankaew, National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), Thailand

- **Target group**

1. Academic researchers who are interested in microbial biotyping.
2. Biotechnologists interested in utilizing MALDI-TOF MS
3. Industrial sectors interested in biotyping of microorganisms used in industrial process

Registration Form
International Workshop for the "next" Biobank and Bioresource Standards
21 - 23 March 2018

 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)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Lecture: General 1,500 Baht | <input type="checkbox"/> Lecture: Student 1,000 Baht |
| <input type="checkbox"/> Laboratory I 2,500 Baht | <input type="checkbox"/> Laboratory II 2,000 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)

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 28 February 2018

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