ที่ วท 5402/ว.7



คณะอุตสาหกรรมเกษต**ร**

1 6 ม.ค. 2561 15.19

ก็ได้ก็อื่อว

4 มกราคม 2561

เรื่อง	ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรม	เรื่อง	Workshop on Systems Bio	ogy for Innovative
--------	-------------------------------	--------	-------------------------	--------------------

Bioeconomy

เรียน คณบดี คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์

ด้วย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับ Wageningen University & Research ประเทศเนเธอ แลนด์ และโคงการ SAFE-Aqua กำหนดจัดการฝึกอบรม เรื่อง Workshop on Systems Biology for Innovative Bioeconomy ระหว่างวันที่ 14-16 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ห้องประชุมออดิทอเรียม บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา เชิงระบบที่เป็นปัจจุบัน จากผู้เชี่ยวชาญชั้นนำระดับโลกและนักวิจัยชั้นแนวหน้าของประเทศ โดยมุ่งเน้นทั้งระดับ แนวคิดพื้นฐาน การพัฒนาและประยุกต์ใช้เครื่องมือจากเทคโนโลยีโอมิกส์ที่หลากหลาย อันจะนำมาสู่การใช้ความรู้ ชีววิทยาเชิงระบบตอบโจทย์การเป็นเศรษฐกิจชีวภาพของประเทศอย่างยั่งยืน ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมา ด้วยนั้น

ในการนี้ ศูนย์ฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการฝึกอบรมดังกล่าวน่าจะมีประโยชน์ต่อท่านและ/หรือบุคลากร ในหน่วยงานท่าน ศูนย์ฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านและ/หรือบุคลากรในหน่วยงานท่านสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม ดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียนภาคบรรยายสำหรับบุคคลทั่วไป 2,000 บาท และสำหรับนักศึกษา 1,500 บาท และ ค่าลงทะเบียนภาคปฏิบัติ 2,000 บาท (ข้าราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและเข้าร่วมงานโดยไม่ถือเป็นวันลา) ทั้งนี้หากสนใจโปรดกรอกแบบลงทะเบียน (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และส่งกลับมายังศูนย์ฯ ภายในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจทั่วไปได้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

v lv

(นางสาวลิลี่ เอื้อวิไลจิตร) รองผู้อำนวยการ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หน่วยฝึกอบรม โทร 0 2564 6700 ต่อ 3379 – 3382 โทรสาร 0 2564 6574

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology

13805059 950

- KOU BIOTEC Urs. NOPOSUS 2001)

504 14-16 NO. 2x61 D. Ups 12

NUVA 12505 MU DV 2 NO. 2561

- 10005 Urs. anjovenstva. JU

4 mm 17 20 61 26 20.00. 61 14 21.00. 61

-17:10 - 21:40:11 11:10 - 11:0









Workshop on Systems Biology for Innovative Bioeconomy 14 – 16 February 2018 Auditorium, Sirindhorn Science Home, Pathum Thani

Organized by:

National Center for Genetic Engineering and Biotechnology

National Science and Technology Development Agency

Ministry of Science and Technology

In collaboration with:

Wageningen University & Research, the Netherlands

SAFE-Aqua project

Rationale and background:

Systems biology is an interdisciplinary field striving to reveal complex biological processes in an integrated and holistic approach. This newly emerged subject in modern biology has markedly gained increasing interest as a promising strategy to give in-depth insights on molecular mechanisms responsible for driving complex biological processes of lives. With such insights, engineering novel biological systems with desirable functions becomes possible. However, strong background in biology, computational modelling and mathematics are required to understand a complicated dataset extracted from dynamic processes in biology. Various multi-omics tools can be applied to study interactions between components of biological systems in different levels from genomics, proteomics, metabolomics and phenomics to give answer on how these interactions can give rise to functions of specific bio-systems from molecules, cells, organisms, or entire species through a sophisticated modelling strategy. Systems biology is undoubtedly now considered as central to all areas of biology and medicine, highlighting its importance in today's research in life sciences.

Objectives:

- To update knowledge and information on systems biology from world-class experts and leading researchers from local institutes, focusing from its basic concept, multi-omics tools, and applications of systems biology on different biological questions for bioeconomy
- 2. To share experience on bioinformatics and computational analysis of bio-dataset in systems biology in the hand-on workshop by experts from WUR
- 3. To strengthen and expand research network in systems biology among researchers in academic and industrial sectors for further and future collaboration

Language:

The whole course will be given in English

Registration Deadline:

2 February 2018

Registration fee:

Lecture (14 February 2018)

Student

1.500 Baht

General

2,000 Baht

Lab (15 – 16 February 2018) Student/General

2,000 Baht

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:

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, BIOTEC

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

Tel: (66) 2564 6700 ext. 3379 - 82 Fax: (66) 2564 6574

E-mail: ttu@biotec.or.th

Tentative program:

Day 1: 14 Februa	ary 2018	
08.00 - 09.00	Registration & Opening	_
09.00 - 09.40	Introduction to NGS technologies	
	By Dr. Sithichoke Tangphatsornruang	
	National Center for Genetic Engineering and Biotechnology	
09.40 - 10.20	Systems biology	
	By Prof. Dr. Vítor Martins dos Santos	
	Wageningen University & Research, the Netherlands	
10.20 - 11.00	Coffee Break	
11.00 - 11.30	Bioinformatics for systems biology	
	By Assist. Prof. Dr. Varodom Charoensawan	
	Mahidol University	
11.30 - 12.00	Metabolomics	
	By Dr. Suganya Yongkiettrakul or Dr. Umaporn Uawisetwathana	
40.00	National Center for Genetic Engineering and Biotechnology	
12.00 - 13.00	Lunch	
Systems highay	for industrial missabial tacks also	
13.00 – 13.40	for industrial microbial technology Topic to be announced	
13.00 13.40	By Dr. Peter Schaap	
	Wageningen University & Research, the Netherlands	
13.40 - 14.10	Synthetic biology for microbial cell engineering	
20110 21120	By Dr. Weerawat Runguphan	
	National Center for Genetic Engineering and Biotechnology	
14.10 - 14.40	Metagenomic / Microbiome	
	By Dr. Pattanop Kanokratana or Dr. Niran Roongsawang	
	National Center for Genetic Engineering and Biotechnology	
14.40 - 15.10	Topic to be announced	
	By Dr. Anavaj Sakuntabhai	
	Institut Pasteur, France	
15.10 - 15.30	Coffee break	
Systems biology 1		
15.30 - 16.00	Topic to be announced	
	By Dr. Apiradee Hongsthong	
16.00 16.20	National Center for Genetic Engineering and Biotechnology	
16.00 – 16.30	Topic to be announced	
	By Dr. Wanilada Rungrassamee	
16.30 – 17.00	National Center for Genetic Engineering and Biotechnology	
10.30 - 17.00	Topic to be announced By Asst. Prof. Dr. Treenut Saithong	
	on the control of the	
Day 2: 15 Februar	King Mongkut's University of Technology Thonburi	
	, coao.	

09.00 - 12.00

Data analysis: a detailed program can be suggested by Wageningen

The following topics might be included if appropriate:

- Standard and guidelines for data analysis

- Introduction to GALAXY and demo (Galaxy is an open, web-based

platform for data intensive life science research that enables non-

bioinformaticians to create, run, tune and share their own bioinformatic

analyses.)

12.00 - 13.00

Lunch

13.00 - 16.30

Data analysis (a detailed program can be suggested by Wageningen)

Proposed topic: hand-on on data analysis with R/Bioconductor (this might

be merged to Day 3)

Day 3: 16 February 2018:

09.00 - 16.30

Hand-on on data management

Propose topics: semantic web for bioinformatics, Apache Hadoop and

Spark framework for processing big data

Speaker for workshop:

Mr. Jasper Koehorst

Wageningen University & Research, the Netherlands

- Registration Form -

Workshop on Systems Biology for Innovative Bioeconomy 14-16 February 2018

Auditorium, Sirindhorn Science Home, Pathum Thani

Organization						
Address						
Ctata / Duan						
State/Prov.			Country			Postal Code
Tax ID						Tax Branch
Tel.		1005			Fax.	
Mobile phone						
E-mail						-
☐ 15-16 Febru ☐ Gene	eral/Student 2,	000 Bah	t			
Gene	eral/Student 2,					
☐ Generative Generati	eral/Student 2, ion (please ch Vegetari	oose one		lim] Others
☐ General Gen	eral/Student 2, ion (please ch Vegetaria ent: r: Pay to Bangkok Bank, 2 unt Name: BIO 080-0-002800 s: 111 Phahonyo rring, please kir	oose one an Thailand S TEC - Nati Swift othin Road adly fax co	E): Mus Geience Par onal Cente Code: BKK I, Khlong N opy of pay-	k Branch r for Gene BTHBK ueng, Khlo in slip to 6	ic Engine Bi ong Luan 6 2564 6	Otherseering and Biotechnology ank Code: 0080 g, Pathum Thani 12120, Thailand 1574 or send to tu@biotec.or.th
ietary restricti None Method of Payme Wire transfer Bank Name: Savings Accordant No.: Bank Address (After transfer	eral/Student 2, ion (please ch Vegetaria ent: r: Pay to Bangkok Bank, 7 unt Name: BIO 080-0-002800 s: 111 Phahonyo rring, please kir t: Please indicat	oose one an Thailand S TEC - Nati Swift othin Roace adly fax co	E): Mus Geience Par onal Cente Code: BKK I, Khlong N opy of pay-	k Branch r for Gene BTHBK ueng, Khlo in slip to 6	ic Engine Bi ong Luan 6 2564 6	eering and Biotechnology ank Code: 0080 g, Pathum Thani 12120, Thailand
Generative	eral/Student 2, ion (please ch Vegetaria ent: r: Pay to Bangkok Bank, 7 unt Name: BIO 080-0-002800 s: 111 Phahonyo rring, please kir t: Please indicat bove mentione	Oose one an Thailand S TEC - Nati Swift othin Road adly fax co	E): Mus Geience Par onal Cente Code: BKK I, Khlong N opy of pay-	k Branch r for Gene BTHBK ueng, Khlo i n slip to 6 in the rece	ic Engine Bi ong Luan 6 2564 6	eering and Biotechnology ank Code: 0080 g, Pathum Thani 12120, Thailand
☐ General General General General None Sethod of Paymeral Wire transferal Bank Name: Savings Account No.: Bank Addres: (After transferal General Receipted Same as the all Name:	eral/Student 2, ion (please ch Vegetaria ent: r: Pay to Bangkok Bank, 7 unt Name: BIO 080-0-002800 s: 111 Phahonyo rring, please kir t: Please indicat bove mentione	oose one an Thailand S TEC - Nati Swift Othin Roac adly fax co	E): Mus Geience Par onal Cente Code: BKK I, Khlong N opy of pay- ails shown	k Branch r for Genet BTHBK ueng, Khlo i n slip to 6	ic Engine Bi ong Luan 6 2564 6	eering and Biotechnology ank Code: 0080 g, Pathum Thani 12120, Thailand
Dietary restriction None Method of Payme Wire transfer Bank Name: Savings Accordant No.: Bank Address (After transfer ayment Receip Same as the a Name: Address: Tax ID No.	eral/Student 2, ion (please ch Vegetaria ent: r: Pay to Bangkok Bank, 7 unt Name: BIO 080-0-002800 s: 111 Phahonyo rring, please kir t: Please indicat bove mentione	oose one an Thailand S TEC - Nati Swift othin Roac adly fax co	Edience Partonal Center Code: BKK I, Khlong Nopy of pay-iails shown	k Branch r for Gener BTHBK ueng, Khlo in slip to 6 in the rece	ic Engine Bi ong Luan 6 2564 6	eering and Biotechnology ank Code: 0080 g, Pathum Thani 12120, Thailand

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

ž.