



ļ	านสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี 4.3.76
รับเลข วันที่	E 8 ₩.A. 2562
	287 10.56

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิตล เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700

ที่ ศธ 0517.07/02854

วันที่ 30 เมษายน 2562

เรื่อง ซอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และซอเรียนเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติเรื่อง "Advanced R Programming Language for Data Analysis and Statistical Applications (R2019)"

เรียน อธิการบดี/คุณบดี/ผู้อำนวยการ/ประธาน/เลขาธิการ/หัวหน้า

สิ่งที่แนบมาด้วย

- 1. รายละเอียดการอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติเรียง "Advanced R Programming Language for Data Analysis and Statistical Applications (R2019)"
- 2. โปสเตอร์การอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติเรื่อง "Advanced R Programming Language for Data Analysis and Statistical Applications (R2019)"

ด้วย ศูนย์วิจัยเป็นเลิศซีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลคลินิก งานกลุ่มวิจัยและเครือข่ายวิจัย (สถานส่งเสริมการ วิจัย) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดส ร่วมกับ Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore ประเทศสิงคโปร์ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาตีเรื่อง "Advanced R Programming Language for Data Analysis and Statistical Applications (R2019)" ในระหว่างวันที่ 1—3 กรกฎาคม พ.ศ.2562 เวลา 08.00 — 17.00 น. ณ ห้องแกรนด์ บอสรูม ชั้น 6 โรงแรม ซีนิท สุขุมวิท แขวงคลองเทยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลและการค้านวณทางสถิติในงานวิจัย โดยการใช้โปรแกรมภาษา R ขั้นสูงให้แก่ อาจารย์ นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ทั้งในและ ต่างประเทศ ในการอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติศรั้งนี้ ได้เชิญวิทยากรจาก Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore ประเทศสิงค์โปร์ มาเป็นผู้บรรยายและนำสอนภาคปฏิบัติให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมการ อบรม ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และผู้เข้าร่วม การอบรมสามารถเข้าร่วมอบรมสามารถเบิกผ่าสงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และผู้เข้าร่วม การอบรมสามารถเข้าร่วมอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา

จึงเรียนมาเพื่อขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติครั้งนี้ โดยขอความ อนุเคราะห์เพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบ ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและสมัคิรเข้าร่วมการ อบรมได้ที่ http://bdm.sl.mahidol.ac.th/R2019 หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ดร.ขวัญฤทัย ไม้เรียง หรือนางสาว พรเพ็ญ บุขจาม โทรศัพท์ 02-419-7000 ต่อ 92685 มือถือ 090-990-5814 หรือ E-mall: sibdm@mahidol.ac.th

ขอขอบพระคุณที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ คร.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา) กณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

สูนย์วิจัยเป็นเลิศชีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลคลินิก งานกลุ่มวิจัยและเครือข่ายวิจัย (สถานส่งเสริมการวิจัย) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดส โทรศัพท์ 02-419-7000 ต่อ 92685 มือถือ 090-990-5814

E-mail: sibdm@mahldot.edu



No. 0517.07/02854

30 April, 2019

Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University 2 Wang Lang Rd, Bangkoknoi, Bangkok 10700. THAILAND. Tel.+662-419-7000 ext. 92685

Dear Sir/Madam,

Center of Excellence in Bioinformatics and Clinical Data Management, Research Group and Research Network Division, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand and Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore, Singapore will host "Advanced R Programming Language for Data Analysis and Statistical Applications (R2019)" workshop on July 1 - 3, 2019 at Grand Ballroom, 6th Floor, Zenith Sukhumvit Hotel, Bangkok, Thailand. The objective of the workshop is to provide the participants with knowledge of R programing language and advanced statistical analysis. For further information, pleases see the enclosed document.

We would like invite you to participate in the workshop. Should you be interested in this workshop, please visit our website at http://bdm.si.mahidol.ac.th/R2019, or contact Kwanrutai Mairiang, Ph.D. or Miss Pompen Nuchngam by Tel. +662-419-7000 Ext. 92685 or +669-0990-5814 and E-mail: sibdm@mahidol.ac.th

Sincerely yours

Professor Prasit Watanapa, MD, PhD, FRCS, FACS

Dean, Faculty of Medicine Siriraj Hospital,

Mahidol University

Center of Excellence in Bioinformatics and Clinical Data Management;
Research Group and Research Network Division,
Faculty of Medicine Sirinaj Hospital, Mahidol University

2 Wang Lang Rd, Bangkoknoi, Bangkok 10700, THAILAND, Tel. +662 419-7000 Ext. 92685.

E-mail: slbdm@mahidol.ac.th

INTERNATIONAL WORKSHOP

"Advanced R Programming Language for Data Analysis and Statistical Applications (R2019)"

July 1 - 3, 2019 08.00am - 5.00pm

At Grand Ballroom, 6th Floor, Zenith Sukhumvit Hotel, Bangkok, Thailand.

ABOUT THE WORKSHOP

R programing language is a computer language designed for statistical analysis and data visualization. R is open-source software and freely distributed to public. In addition, R allows users to develop commands and programs to use on their particular work. The users may also publish and share their commands and programs to the public repository. Consequently, R is capable of doing various tasks from basic mathematical calculations to complex statistical analyses. R is compatible with many operating systems including Microsoft Windows, Mac OS X and Linux. R can also be used with other programing languages such as C, Python and Java. Furthermore, R can directly connect to many popular databases including MySQL and PostgreSQL. For data visualization, R can diversely present data. It could create simple plots and graphs like scatter plot, bar graph and line graph. With addition packages installed, R can generate geographical maps, heat maps, animations and even interactive web applications. With all aforementioned properties, R users are rapidly rising around the world. In addition, the need to analyze 'big data' has interested many data analysts to start using R as their 'big data' tools.

Center of Excellence in Bioinformatics and Clinical Data Management, Research Group and Research Network Division, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University and Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore, Singapore are hosting an international workshop on "Advanced R Programing Language for Data analysis and Statistical Application (R2019)" to help users learn how to use R programing language for advanced statistical analyses and applications. This workshop will be a continuation of the international workshop on "R Programing Language for Data analysis and Statistical Application (R2018)" held in March 2018 covering advanced statistical analyses and applications. Participants will learn how to use commands in R and understand advanced concepts in statistics. Finally, participants will acquire advanced knowledge to apply to their own applications.

OBJECTIVE

- To train participants for the advanced R programing language.
- To train participants for advanced statistical analysis using R programing language.

ORGANIZER

- Center of Excellence in Bioinformatics and Clinical Data Management, Research Group and Research Network Division, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand.
- Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore, Singapore.

DATE TIME AND LOCATION

DATE:

July 1 - 3, 2019

TIME:

08.00am - 5.00pm

LOCATION:

Grand Ballroom, 6th Floor, Zenith Sukhumvit Hotel, Bangkok, Thailand..

PARTICIPANTS AND REGISTRATION FEE

Type of Participants	Number of Participant	Registration Fee	
		ТНВ	USD
General	60	7,500.00	250
Student	20	5,500.00	180

TOPICS

- Multivariate Data Analysis (Discriminant Analysis, Principal Component Analysis, Cluster Analysis)
- Longitudinal Data analysis (Fixed, random and mixed effects models)
- Bayesian Statistics and Hierarchical Modelling (Markov Chain Monte Carlo)

SPEAKER

- Professor Yik-Ying Teo, Dean of Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore, Singapore.
- Associate Professor Alex R Cook, Vice Dean (Research) of Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore, Singapore.
- Dr.Kiesha Prem, Postdoctoral Fellow, Biostatistics and Modelling Domain, Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore, Singapore.
- Mr.Lim Jue Tao, Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore, Singapore.

ASSESSMENT

Participants will fill satisfaction questionnaires.

EXPECTED OUTCOME

Participants will acquire adequate knowledge and skill for analyzing research data using Riprograming language and applying them with actual research question.

"Advanced R Programming Language for Data Analysis and Statistical Applications (R2019)" Date: July 1 – 3, 2019 Time: 08.00am – 5.00pm At Grand Ballroom, 6th Floor, Zenith Sukhumvit Hotel, Bangkok, Thailand. Agenda for the International Workshop

Date & Time	1 July, 2019 Monday	2 July, 2019 Tiresday,	3 July, 2019 Wednesdey
08:00am - 09:00am	Registration Check-in Re	Registration cheekin	Tagkinion Cracki
09:00am - 09:30am	Opening Ceremony and Lor Introduction	Longittidinal Data Analysis IE Understanding Ilongittidinal	- Servesto Skatishes I—Beres Taile, Postanors/Litalhoods
Session 1 09:00am - 10:30am	Multivariate data analysis I———————————————————————————————————	data analysis, fixed effects. models Mr.Limilie Tao	- S. FROTS and W.C.M.C. Associal Process Alex R. Cook
10:30am - 10:40am		Moring Break	
Session 2 10:40am - 12:00am	R Practical (Multivariate data analysis I)	Practical Comments of the Comm	(Sebie Meel Mee) (Sebie Meelb Jakes)
12.00am - 01.00pm		Lunch	
Session 3 01:00pm - 02:50pm	Multivariate data analysis II – Lor Cluster analysis Professor YIK-Ying TEO	Longitutinal Data Analysis III - random andimixed effects model	Erysten Strifstes II - Hilbrandhen Models in Ures/Stlin Hesselie Potessor Han Rosk
02:50pm - 03:00pm		Afternoon Break	
Session 4 03:00pm - 04:30pm	R Practical (Mulfivariate data analysis II) [[6	n Practical Longitudinal Data Analysis III)	Repoles (Exyested Seffshe III - Herrefiel Dodes in JAS)
04:30pm - 5:00pm	Roundup of the Day	Rounduned the Day	্ৰোত্যাত্যমত্য ভাটে টিত বুট্টিনালয়ত বি











INTERNATIONAL 2019

WORKSHOP

JULY 1-3, 2019 ZENITH SUKHUMVIT HOTEL, BANGKOK, THAILAND

ADVANCED R PROGRAMMING LANGUAGE FOR DATA ANALYSIS AND STATISTICAL APPLICATIONS

SPEAKERS

Prof.Yik-Ying Teo

Assoc.Prof.Alex R Cook

Dr.Kiesha Prem

Mr.Lim Jue Tao
Saw Swee Hock School
of Public Health
National University of
Singapore, Singapore.

TOPICS

- Multivariate Data Analysis
 (Discriminant Analysis,
 Principal Component Analysis,
 Cluster Analysis)
- Longitudinal Data analysis
 (Fixed, random and mixed effects models)
- Bayesian Statistics and Hierarchical Modelling (Markov Chain Monte Carlo)

APPLY NOW!

OPEN FOR REGISTRAION MAY 1st - JUNE 20th 2019



http://bdm.si.mahidol.ac.th/R2019

REGISTRATION FEE

REGULAR FEE (60 Seats)

7,500 THB (250 USD)

STUDENT FEE (20 Seats)

5,500 THB (180 USD)

CONTACT

Dr.Kwanrutai Mairiang, Ms.Pornpen Nuchngam Center of Excellence in Bioinformatics and Clinical Data Management

Center of Excellence in Bioinformatics and Clinical Data Management Research Group and Research Network Division, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bnagkok, THAILAND



[+66] - 2419 - 7000 ext, 92685 [+66] - 90 - 990 - 5814



sibdm@mahidol.ac.th



http://bdm.si.mahidol.ac.th/R2019