

ที่ ศบ 0512.38/0396

วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
อาคารสถาบัน 2 ซอยจุฬาฯ 62  
พญาไท ปทุมวัน กทม.10330

๒๕ เมษายน 2562

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ  
เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับโครงการอบรม

ด้วย วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้สถิติขั้นสูง เรื่อง “การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว” Workshop on Advanced Statics: Longitudinal Data Analysis โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เข้าใจหลักการ แนวคิด กระบวนการ และขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล และแปลผลสถิติ อีกทั้งใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเหมาะสม นำไปสู่การพัฒนาทักษะในการใช้โปรแกรม อบรม 3 วัน ระหว่างวันที่ 1-3 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องประชุม 322 อาคารสถาบัน 2 ชั้น 3 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

ในการนี้ วิทยาลัยฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญ ท่านและ บุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว และโปรดประชาสัมพันธ์แก่ผู้สนใจ พร้อมนี้ได้แนบแผ่นพับรายละเอียดมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

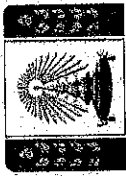
(ศาสตราจารย์ ดร.สธิกร พงศ์พานิช)

คณบดีวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

โทร 02-2188190

ผู้ประสานงาน นางสาว กาญจรัตน์ อินทร์ตัน E-mail: [kanyaratgol12529@gmail.com](mailto:kanyaratgol12529@gmail.com)

81



มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์  
วิทยาลัยสาธารณสุขศาสตร์  
CHULALONGKORN UNIVERSITY

### ใบสมัคร

ชื่อ - นามสกุล .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ .....

E-mail (โปรดเขียนชัดเจน) .....

ข้าพเจ้าขอลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ดังนี้

หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูล  
ระยะยาว” Workshop on Advanced Statistics:  
Longitudinal data analysis”

จำนวนเงิน 4,500 บาท

ระหว่างวันที่ 1-3 กรกฎาคม 2562

โอนเงินเข้าบัญชี “วิทยาลัยสาธารณสุขศาสตร์  
อบรมระยะยาว” ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

สาขาสยามสแควร์ หมายเลขบัญชี 038-438892-4

เมื่อวันที่ ..... พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงิน (ใบนำ  
ฝาก)

ลงชื่อ .....

วันที่ .....

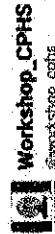
### หมายเหตุ

1. ขอความกรุณาจองที่นั่งโดยส่งใบสมัคร พร้อมส่ง  
ธนาคาร หรือโอนเงินเข้าบัญชีตามที่ได้แจ้งไว้ เพื่อความ  
สะดวกผู้จัดขอไม่รับชำระค่าลงทะเบียนในวันจัดอบรม
2. คณะผู้จัดดำเนินการ ส่งหนังสือไม่คืนค่าลงทะเบียนที่  
ชำระขึ้นทะเบียนเป็นผู้เข้าร่วมอบรมแล้ว ด้วยได้เตรียมการ  
ค่าใช้จ่ายต่างๆ ตามยอดผู้ลงทะเบียน ซึ่งชำระ  
ค่าลงทะเบียน

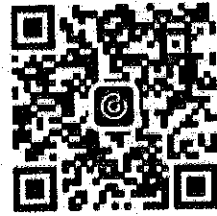
ติดต่อสอบถาม และสมัครเข้าอบรมได้ทาง

E-mail: [kanyarotgol2529@gmail.com](mailto:kanyarotgol2529@gmail.com)

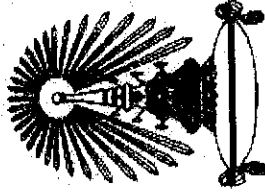
โทร 02-2188190



Workshop\_CPHS  
@workshop\_cphs



LINE :  
@workshop\_cphs



## วิทยาลัยสาธารณสุขศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

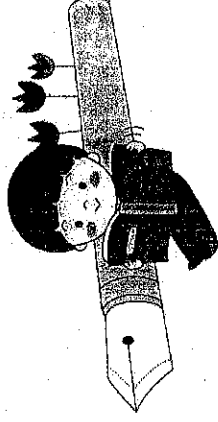
ขอเชิญบุคลากรที่สนใจเข้าร่วมการอบรม  
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ  
เรื่อง

“การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว”  
Workshop on Advanced Statistics  
: Longitudinal data analysis”

วันที่ 1-3 กรกฎาคม 2562

โทร 02 218 8190

E-mail: [kanyarotgol2529@gmail.com](mailto:kanyarotgol2529@gmail.com)



# โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้สถิติขั้นสูง “การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว”

## หลักการและเหตุผล :

การเก็บข้อมูล และการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับทางด้านสาธารณสุข ซึ่งในการทำงานและหรือการศึกษาวิจัยในประเภทนี้พบวิธีการวางแผน การจัดเก็บ มีระบบการเก็บข้อมูล และการตีความที่ดี ทำให้ข้อมูลที่ได้มาเชื่อถือได้เกิดจากการทำงานอย่างเป็นระบบมากขึ้น การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว (Longitudinal data analysis) เป็นการศึกษา/ การวัดค่าตัวแปรเดิมซ้ำๆ เป็นระยะเวลานานเพื่อศึกษาเปลี่ยนแปลงของข้อมูลได้จากการศึกษาเชิงสังเกตและการทดลอง

ในกรณีการอบรมนี้ จะช่วยให้ผู้เข้าร่วมอบรมเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบ การออกแบบ และการวางแผนการวิจัยระยะยาว เพื่อให้สามารถนำข้อมูลทางด้านสาธารณสุขที่มีอยู่ในระบบหรือเอกสารทางการแพทยมาใช้หรือการวิจัยเชิงทดลอง รวมถึงสามารถนำข้อมูลที่มีอยู่มาใช้ในการวิจัยได้ ซึ่งการวิจัยเชิงสังเกตในแง่ของเวลาหรือการวัดซ้ำๆ นั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งในการวิเคราะห์ รวมทั้งช่วยให้นักวิจัยสามารถเข้าใจการใช้โดยการสังเกต (สังเกตระยะยาว) และการสังเกตเชิงทดลอง

วิชาสถิติวิทยาศาสตร์สาขาสาธารณสุข ภาควิชาการสาธารณสุขศาสตร์ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญของการเรียนนี้ อีกทั้งยังเป็นพื้นฐานของวิชาอื่นๆ ที่ใช้ในการทางการแพทย์ จึงได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้สถิติขั้นสูง เรื่อง “การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว” ขึ้น

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจรูปแบบการวิจัยที่มีการวัดซ้ำ
  2. เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้
  3. เพื่อให้เข้าใจหลักการ แนวคิด กระบวนการ และขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล และแปลผลสถิติ Repeated ANOVA, Generalized Estimating Equation Models (GEEs), Generalized Linear Mixed Models (GLMMs) Survival analysis) ได้

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการ แนวคิด กระบวนการ และขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล และแปลผลสถิติ (Repeated ANOVA, Generalized Estimating Equation Models (GEEs), Generalized Linear Mixed Models (GLMMs) และ Survival analysis) ได้

## คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานทางภาครัฐและภาคเอกชน บุคลากรทางการแพทย์ และสาธารณสุข นักวิจัย นักวิชาการ อาจารย์ ตลอดจนบุคคลทั่วไปที่สนใจ และเคยมีประสบการณ์บ้าง
2. สามารถเข้ารับการอบรมได้ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของเวลาที่มีการอบรม
3. มีพื้นฐานมาบ้างในการใช้สถิติในการวิจัย

**กำหนดระยะเวลาและสถานที่อบรม :** ระยะเวลา 3 วัน

- วันที่ 1-3 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องประชุม 322 ชั้น 3 อาคารสถาบัน 2 วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ชั้น 3 อาคาร 62 ตรงข้ามงานบุญครองเซ็นเตอร์)**

## รูปแบบการอบรม:

ภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลในงาน ฝึกปฏิบัติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ และผู้ช่วยวิทยากรดูแล

กรุณานำเอาใบสมัครมา หรือถ้าท่านไม่สะดวกให้นำใบสมัครมาส่งที่ **อินพุต อินพุต (ผู้ประสานงานโครงการ)** จำนวนผู้เข้าอบรม 45 คน

**การลงทะเบียนและชำระเงิน :** เมื่อผู้สมัครลงทะเบียนและชำระเงินครบตามจำนวนแล้ว คณะผู้จัดตั้งงานนี้ขอเชิญไม่รับลงทะเบียนเพิ่มเติม

**ค่าลงทะเบียน :** 4,500 บาท

## การชำระเงินค่าดำเนินการโครงการ

คณะวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ	คณะกรรมาธิการพัฒนา
ศ.นพ.สุรศักดิ์ ฐานิพานิชกุล	ศ.นพ.สุรศักดิ์ ฐานิพานิชกุล
รศ.ดร.กัญญา ฐานิพานิชกุล	รศ.ดร.สิทธิดา อารีชัยพันธ์
ดร. จรณิศา แก้วถวิล	ดร. นุชานาฏ พจนนภากลาง
ดร. นุชานาฏ พจนนภากลาง	

## ผู้ประสานงานโครงการจัดการโครงการ

**อินพุต อินพุต**  
 E-mail : [kanyorato12523@gmail.com](mailto:kanyorato12523@gmail.com)  
 LINE : [Gworkshop\\_cphs](https://www.facebook.com/CPHS.Workshop)  
 Facebook : <https://www.facebook.com/CPHS.Workshop>