



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

รับเลขที่ 833

วันที่ 28 มี.ค. 2559

เวลา 14.35

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง

จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๑

กลุ่มงาน	ภาค
รับเลขที่ 185	
วันที่ 28 มี.ค. 2559	
เวลา 15.48 น.	

ที่ ศธ ๐๕๑๖.๕๓/ว.๐๕๔

๑๙ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. โครงการฯ และกำหนดการ
  ๒. ใบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ

ด้วย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต จะจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อเป็นการส่งเสริมพัฒนาบุคลากรทางด้านสาธารณสุข และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องให้เกิดทักษะ ความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านอย่างต่อเนื่อง และนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการทำงานให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน/องค์กรและบริษัทฯ ของท่าน คณะฯ จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการขึ้น ดังรายละเอียดโครงการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

ในการนี้คณะสาธารณสุขศาสตร์ ขอความกรุณาประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมดังกล่าวแก่บุคลากรในหน่วยงานของท่าน และหากท่านใดสนใจเข้าร่วมโครงการ สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มใบลงทะเบียนได้ที่ [www.fph.tu.ac.th](http://www.fph.tu.ac.th) หรือกรอกใบสมัครที่แนบมาพร้อมนี้ส่งทางโทรสารที่หมายเลข ๐๒-๙๘๖-๙๒๑๓-๙ ต่อ ๗๔๒๕, ๐๒-๕๑๖-๒๗๐๘ หรือส่งไปรษณีย์มาที่ คุณพิศมัย มากแพทย์ หรือคุณวันเฉลิม กระจัดกลาง คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว คณะฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความสนใจจากบุคลากรในหน่วยงานของท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

- เพื่อโปรดทราบ.....

เห็นควร...ไปแจ้ง ทบถ. อบ รบ

สุภารัตน์ วงษ์ยศ

นักวิชาการสาธารณสุข

๑ กน-ข

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.ชัยยุทธ ชวลิตนิธิกุล)

คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์

(นายสุชิน คันสร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลห้วยทับทัน รักษาการในตำแหน่ง

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) ปฏิบัติราชการแทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี

งานวิจัยและบริการวิชาการ

โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๔-๔๔๔๐-๗๙ ต่อ ๗๔๒๕ โทรสาร ๐๒-๕๑๖-๒๗๐๘

พธกช

## แบบฟอร์มลงทะเบียน (Registration Form)

- หลักสูตร “การบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพระดับพื้นฐาน สำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข รุ่นที่ 2” วันที่ 23 - 25 มีนาคม 2559
  - หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Binary logistic regression” รุ่นที่ 2” วันที่ 11 - 13 พฤษภาคม 2559
  - หลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Cox regression analysis” รุ่นที่ 2” วันที่ 8 - 10 มิถุนายน 2559
- จัดอบรมโครงการ 3 หลักสูตร ที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์ลำปาง)

1. ชื่อ นาย/นาง/นางสาว ..... นามสกุล .....
  - ตำแหน่ง ..... E-mail .....
  2. ชื่อหน่วยงาน ..... อาคาร .....
  - ชั้น ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง .....
  - อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....
  - เบอร์โทรหน่วยงาน ..... ต่อ ..... โทรสาร ..... มือถือ .....
  3. ห้องพักมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่.....
    - สถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทรศัพท์ 02-564-5000-3 ต่อ 1479
    - อาคาร D1 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทรศัพท์ 02-151-4002
    - ปิยะมณเฑาะว์ (หน้า มธ.) สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทรศัพท์ 02-516-4213-4
- สอบถามรายละเอียดก่อนการโอนเงินด้วยค่ะ
4. ท่านต้องการให้เตรียมอาหารต่อไปนี้  อาหารไทย  อาหารอิสลาม
  5. การชำระเงิน (โอนเฉพาะค่าลงทะเบียนเท่านั้น)  
ค่าลงทะเบียน .....บาท/ท่าน (การลงทะเบียนจะสมบูรณ์เมื่อชำระเงินเรียบร้อยแล้วเท่านั้น)  
โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
บัญชีเงินฝากประเภท ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี คณะสาธารณสุขศาสตร์ มธ. เลขที่บัญชี 475-0-56198-3
  6. ออกใบเสร็จในนาม  ชื่อผู้เข้าอบรม  ชื่อหน่วยงาน  ชื่อผู้เข้าอบรมและชื่อหน่วยงาน

- หมายเหตุ**
1. ใบสมัคร 1 ใบ ต่อผู้สมัคร 1 ท่าน Download ได้ที่ [www.fph.tu.ac.th](http://www.fph.tu.ac.th)
  2. ค่าลงทะเบียนรวมค่าเอกสารประกอบการอบรม ค่าอาหารกลางวัน, ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม คณะสาธารณสุขศาสตร์ จะไม่คืนค่าลงทะเบียนไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น
  3. กรุณาโอนเงินค่าลงทะเบียนและแพคเกจหลักฐานการโอนเงินที่โทรสาร 02-986-9213-9 ต่อ 7425 หรือ 02-516-2708 และ 02-516-2704 (โปรดอย่าส่งเงินสดทางไปรษณีย์)
  4. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณพิศมัย มากแพทย์ โทรศัพท์ 02-564-4440-79 ต่อ 7425, 7426 และมือถือ 085-362-0126 E-mail [pisamai28@gmail.com](mailto:pisamai28@gmail.com) หรือ คุณวันเฉลิม กระจัดกลาง มือถือ 084-824-9615 E-mail [wanchalem.k@fph.tu.ac.th](mailto:wanchalem.k@fph.tu.ac.th)

กรุณากรอกเอกสารด้วยตัวบรรจง



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Cox regression analysis” รุ่นที่ 2

วันที่ 8 - 10 มิถุนายน 2559

วันที่ 8 มิถุนายน 2559	08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.00 - 09.30 น.	ทดสอบก่อนการอบรม
	09.00 - 10.30 น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระยะเวลาตลอดเหตุการณ์ หรือ ระยะรอดชีพ (Time to event หรือ Survival time) ภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการอยู่รอด
	10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	10.45 - 12.00 น.	การสร้าง survival curves Kaplan-Meier Method และ Life Table Method
	12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 14.15 น.	ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสร้าง survival curves
	14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	14.30 - 16.00 น.	การเปรียบเทียบ survival curves 2 กลุ่ม และการทดสอบความเท่ากันของ survival curves
		ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบ survival curves 2 กลุ่ม และการทดสอบความเท่ากันของ survival curves
วันที่ 9 มิถุนายน 2559	09.00 - 10.30 น.	หลักการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Cox regression analysis
	10.30 - 10.45 น.	ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ด้วย Cox regression analysis
	10.45 - 12.00 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 14.15 น.	ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Cox regression analysis
	14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	14.30 - 16.00 น.	เขียนนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Cox regression analysis
		มอบประกาศนียบัตร และปิดการอบรม

วันที่ 10 มิถุนายน 2559	09.00 - 10.30 น.	เขียนนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Cox regression analysis
	10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	10.45 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการเขียนผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Cox regression analysis
	12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 - 14.15 น.	แลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล
	14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
	14.30 - 16.00 น.	ทดสอบหลังการอบรม
		มอบประกาศนียบัตร และปิดการอบรม

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานวิจัยและบริการวิชาการ

โทร. 02-564-4440-79 ต่อ 7425 หรือ 085-362-0126

หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ [www.fph.tu.ac.th](http://www.fph.tu.ac.th)

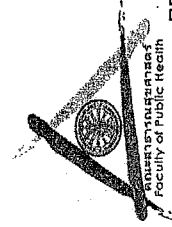
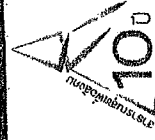
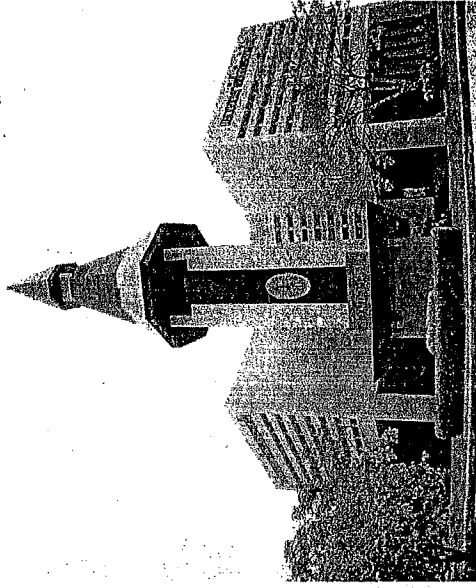
ส่งเอกสารทางหมายเลขโทรสาร 02-516-2708, 02-516-2704

วิทยากรโดย : ผศ.ดร.สิริมา มงคลสัมฤทธิ์

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

หมายเหตุ : เอกสารประกอบการบรรยาย พร้อม ,  
ประกาศนียบัตรผ่านการอบรม



คณะสาธารณสุขศาสตร์

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

## โครงการฝึกปฏิบัติการ

"การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย COX regression analysis" รุ่นที่ 2

หลักการและเหตุผล :

การวิเคราะห์การอยู่รอดเป็นเทคนิคที่สามารถนำไปใช้ในการศึกษา  
ได้หลากหลายแขนง เช่น สถิติประชากร หรืองานวิจัยทางการแพทย์และ  
สาธารณสุข การวิเคราะห์การอยู่รอดใช้ในการศึกษาสิ่งที่มีอัตราการตาย  
กลุ่มเป้าหมายในช่วงระยะเวลาใด เวลาหนึ่ง เหตุการณ์ที่สนใจอาจเป็น การกลับ  
มาคิด ยาเสพติดซ้ำ การกลับมามีพฤติกรรมเดิมซ้ำ การป่วยเป็นโรค การเสียชีวิต  
หรือการหายจากโรคก็ได้ โดยทั่วไปในการศึกษาที่มีการติดตามกลุ่มเป้าหมายเป็น  
ระยะเวลาบาง อาจมีกลุ่มเป้าหมายบางส่วนที่หายไป ระหว่างที่ทำการศึกษา  
ทำให้ระยะเวลาในการติดตามผลลัพธ์ (outcome) ของกลุ่มเป้าหมายแต่ละคนมี  
ความแตกต่างกัน เมื่อต้องการทราบความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์(outcome) 1 ตัว  
กับปัจจัยเสี่ยง(factors)หลายปัจจัยพร้อมกัน โดยที่มี outcome เป็น time to  
event เช่นนี้ ควรใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลที่เรียกว่า COX regression analysis  
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นสถาบันผลิต  
บุคลากรทางด้านสาธารณสุขและมีหน้าที่ ให้บริการทางด้านวิชาการแก่สังคม  
จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย COX regression  
analysis" เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูล แผลผลการวิเคราะห์  
ข้อมูลได้อย่างเหมาะสม และนำผลข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลเองได้ด้วยสถิติ  
COX regression analysis และสามารถแปลผล นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล  
ได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตและเนื้อหาการอบรม :

- 1.หลักการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์และปัจจัยเสี่ยง  
ของการเกิดปัญหาสุขภาพที่มีผลลัพธ์ (outcome) เป็น time to event
- 2.ปฏิบัติการวิเคราะห์ COX regression analysis การแปลผลและการนำเสนอ  
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การอบรมประกอบด้วย :

- 1.การบรรยาย
- 2.การฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

กลุ่มเป้าหมาย :

- 1.นักศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก อาจารย์ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
กับสุขภาพและสาธารณสุข
- 2.นักวิชาการของหน่วยงานทุกระดับทั้งภาครัฐและเอกชน
- 3.นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป

วัน เวลา และสถานที่ :

วันที่ 8 - 10 มิถุนายน 2559 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์ลำปาง)  
248 ไร่ซอยลำปาง-เชียงใหม่ ตำบล ปงยางคก อำเภอ ห้างฉัตร ลำปาง 52190

ค่าลงทะเบียน :

ท่านละ ค่าลงทะเบียน 5,200 บาท (ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

รวมเอกสารประกอบการอบรม พร้อมอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหาร  
กลางวัน

**ผู้ฝึกอบรมต้องนำบัตรประชาชนมาลงชื่อลงชื่อทางสถิติ**

การสมัครเข้ารับการอบรม :

1. สมัครทาง website : [www.wfpn.tu.ac.th](http://www.wfpn.tu.ac.th)
2. Download ใบสมัครจาก website : [www.wfpn.tu.ac.th](http://www.wfpn.tu.ac.th) แล้ว  
พิมพ์ใบสมัครที่เดิมข้อความครบถ้วนแล้วพร้อมหลักฐานการชำระ  
เงินไปที่ศูนย์นี้มากพอเพียง หมายเหตุโทรสาร 02-516-2708  
หรือ 02-516-2704 หรือ Scan ส่งทาง Email :  
[pisama28@gmail.com](mailto:pisama28@gmail.com) หรือ โทรศัพท์ 02-564-4440-79 ต่อ 7425

3. ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ศูนย์นี้มากพอเพียง  
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาคารปิยะชาติ  
ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12121

การชำระเงิน :

ชำระค่าอบรม	5,200 บาท (ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
ธนาคาร	กรุงไทย สาขาออมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ประเภทบัญชี	ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี คณะสาธารณสุขศาสตร์
เลขที่บัญชี	475-0-56198-3

\*สามารถเบิกใบค่าสิทธิจากต้นสังกัดตามประกาศกระทรวงการคลัง\*

**ดูเลย!!!!!!!**

**ลงทะเบียนภายในวันที่ 3 มิถุนายน 2559  
รับจำนวนจำกัดเพียง 30 คนเท่านั้น**

### โครงการฝึกปฏิบัติการ

"การบริษัทรังสีการและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพระดับพื้นฐาน สำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข รุ่นที่ 2"  
หลักการและเหตุผล :

บุคลากรสาธารณสุขเป็นบุคคลที่ใกล้ชิดประชาชนมากที่สุดเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพข้อมูลทางด้านสุขภาพที่ดีและมีคุณภาพช่วยในการกำหนดนโยบายและวางแผนป้องกันการเกิดปัญหาสุขภาพของประชาชนในชุมชน ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข จึงเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาสุขภาพของประชาชนให้ดีขึ้น หากบุคลากรทางด้านสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่สามารถจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว รวมถึงสามารถแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเหมาะสม จะช่วยให้การพัฒนาทางด้านสาธารณสุขในประเทศไทยมีความถูกต้องและเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้ปัจจุบันการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรทางด้านสาธารณสุขต้องมีการวัดผลหรือการปฏิบัติงานหรือจากงานประจำของตนเอง เพื่อขอรับค่าตอบแทนหรือระดับขั้นที่สูงขึ้นแต่ยังมีปัญหาอุปสรรคในเรื่องของการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิจัย

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นสถาบันผลิตบุคลากรทางด้านสาธารณสุข และมีหน้าที่ให้บริการทางด้านวิชาการแก่สังคม จึงได้จัดอบรมซึ่งปฏิบัติการเรื่อง "การบริษัทรังสีการและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพ ระดับพื้นฐาน สำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข" รุ่นที่ 2 \* ใต้ที่ independent t-test, Paired t-test, One-way ANOVA, Chi-square test เพื่อพัฒนาพื้นฐานความรู้และสิ่งทักษะในการจัดการและวิเคราะห์ ข้อมูลขั้นพื้นฐาน และนำเสนอข้อมูลอย่างง่ายทางด้านสาธารณสุขจากข้อมูลของหน่วยงานที่ตนเองสังกัด และเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นพื้นฐาน ซึ่งไม่อนาคต วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้บุคลากรทางด้านสาธารณสุขสามารถจัดการข้อมูลและวิเคราะห์ ข้อมูลทางสุขภาพ รวมถึงการแปลผลและนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย สถิติพรรณนา โดยได้ไปทราบวิเคราะห์ข้อมูลสำเร็จรูป

### ขอบเขตและเนื้อหาของกรอบ :

- 1.หลักการทางสถิติเบื้องต้นและการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล
- 2.การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์
- 3.ฝึกปฏิบัติการ การเตรียมข้อมูล การนำข้อมูลไปโปรแกรม SPSS
- 4.ฝึกปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา/การแปลผล/ การเขียนรายงาน
- 5.ฝึกปฏิบัติการ การนำเสนอข้อมูลพรรณนาด้วยตารางและรูปภาพ
- 6.ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของประชากรสองกลุ่มที่อิสระต่อกัน (independent t test) การแปลผลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- 7.ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของประชากรสองกลุ่มที่ไม่อิสระต่อกัน (Paired t test) การแปลผลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- 8.ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของประชากรสองกลุ่มขึ้นไป ที่อิสระต่อกัน (One-way Anova) การแปลผลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ ข้อมูล
- 9.ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ เปรียบเทียบค่าสัดส่วนของประชากรสองกลุ่มมากกว่าสองกลุ่มที่อิสระต่อกัน (Chi-square test) การแปลผลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- 10.ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ เปรียบเทียบค่าสัดส่วนของประชากรสองกลุ่มและมากกว่าสองกลุ่มที่ไม่อิสระต่อกัน (McNemar's test) การแปลผลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

วันที่ 23 - 25 มีนาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์ลำปาง)

248 ไชยวัฒนาบางเขนใหม่ ตำบล ปวงขาค อําเภอ ห้างฉัตร ลำปาง 52190

### ค่าลงทะเบียน :

ท่านละ ค่าลงทะเบียน 5,200 บาท (ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)  
รวมเอกสารประกอบการอบรม พร้อมอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน

### การอบรมประกอบด้วย :

- 1.การบรรยาย
- 2.การฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

### กลุ่มเป้าหมาย :

- 1.นักศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก อาจารย์ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสาธารณสุข
- 2.นักวิชาการของหน่วยงานทุกระดับทั้งภาครัฐและเอกชน
- 3.นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป

### การชำระเงิน :

ชำระค่าอบรม 5,200 บาท (ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)  
ธนาคาร กรุงไทย สาขาพยาบาลมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี คณะสาธารณสุขศาสตร์  
เลขที่บัญชี 475-0-56198-3

\*สามารถเบิกได้คืนสิทธิ์จากคำสั่งติดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข\*

ดูใจ!!!!!!!  
ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2559  
รับจำนวนจำกัดเพียง 30 คนเท่านั้น

วันที่ 23 มีนาคม 2559	
08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
08.45 - 09.00 น.	ทดสอบก่อนอบรม
09.00 - 10.30 น.	หลักการทางสถิติเบื้องต้นและการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลการบริหารจัดการข้อมูล
	ฝึกปฏิบัติการ การเตรียมข้อมูลและการนำเข้าข้อมูลในโปรแกรม SPSS และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ
	พรรณนา/การแปลผล/การเขียนรายงาน
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	ทฤษฎีและฝึกวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Independent t-test
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.15 น.	ทฤษฎีและฝึกวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Paired t-test
14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.30 - 16.00 น.	ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Independent t-test และ Paired t-test พร้อมแปลผล
วันที่ 24 มีนาคม 2559	
09.00 - 10.30 น.	ทฤษฎีและฝึกวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ One way ANOVA และแปลผล
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ One way ANOVA
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	ทฤษฎีและฝึกวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Chi-square test
14.30 - 15.00 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.00 - 16.00 น.	ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Chi-square test และแปลผล

วันที่ 25 มีนาคม 2559	
09.00 - 10.30 น.	ทฤษฎีและฝึกวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ McNemar's test
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.15 น.	ฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล
14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.30 - 16.00 น.	แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล/ทดสอบหลังการอบรม/มอบประกาศนียบัตร

### ผู้เข้าอบรมต้องนำใบคุณสมบัติมาเพื่อลงชื่อลงนาม

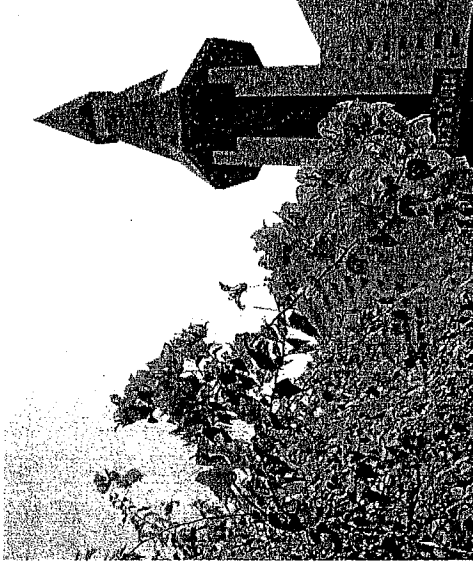
ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานวิจัยและบริการวิชาการ  
โทร: 02-564-4440-79 ต่อ 7425 หรือ 085-362-0126  
หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ [www.fph.tu.ac.th](http://www.fph.tu.ac.th)  
ส่งเอกสารทางหมายเลขโทรสาร 02-516-2708, 02-516-2704

วิทยากรโดย : ผศ.ดร.สิริมา มงคลสัมฤทธิ์  
คณะสาธารณสุขศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

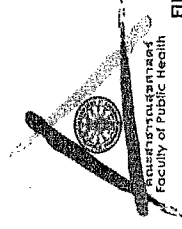
หมายเหตุ : เอกสารประกอบการบรรยาย พร้อม ,  
ประกาศนียบัตรผ่านการอบรม

### โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

" การบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพระดับพื้นฐาน  
สำหรับบุคลากรทางด้านสาธารณสุข รุ่นที่ 2"



วันที่ 23 - 25 มีนาคม 2559



คณะสาธารณสุขศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

## โครงการฝึกปฏิบัติการ

"การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Binary Logistic regression" รุ่นที่ 2

หลักการและเหตุผล :

บุคลากรสาธารณสุขเป็นบุคคลที่ใกล้ชิดประชาชนมากที่สุดคือกักปัญหาสุขภาพ ข้อมูลทางด้านสุขภาพที่ดีและมีคุณภาพช่วยในการกำหนดนโยบายและวางแผนป้องกันกาเกิดปัญหาสุขภาพของประชากรในชุมชน ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข จึงเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาสุขภาพของประชาชนให้ดีขึ้น หากบุคลากรทางด้านสาธารณสุขอยู่ในพื้นที่สามารถจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว รวมถึงสามารถแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเหมาะสม จะช่วยให้การพัฒนาทางด้านสาธารณสุขไปประเทศไทยมีความถูกต้องและเหมาะสมในแต่พื้นที่ วิธีการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างผลลัพธ์(outcome) 1 ตัว กับปัจจัยเสี่ยง(dicator)หลายๆปัจจัยพร้อมกัน โดยที่มี outcome เป็นข้อมูลแบ่งเป็น 2 กลุ่ม เช่น สำเร็จ/ไม่สำเร็จ, ใช่/ไม่ใช่, ตาย/รอด, ผ่า/ไม่ผ่า ฯลฯ ควรรู้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลที่เรียกว่า Binary Logistic regression

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นสถาบันผลิตบุคลากรทางด้านสาธารณสุข และเป็นที่ให้บริการทางด้านวิชาการแก่สังคม จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Binary Logistic regression" เพื่อให้บุคลากรที่มีความรู้ในการจัดการ และวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นพื้นฐาน สามารถวิเคราะห์ข้อมูลหาปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดปัญหาสุขภาพในชุมชน รวมถึงวิธีการนำมาเสนอข้อมูลดังกล่าวได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลเองได้ด้วยสถิติ Binary Logistic regression และสามารถแปลผล นำเสนอผลการวิเคราะห์ ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตและเนื้อหาการอบรม :

1. หลักการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์และปัจจัยเสี่ยงของการเกิดปัญหาสุขภาพ
2. ปฏิบัติการวิเคราะห์ Binary Logistic regression การแปลผลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การอบรมประกอบด้วย :

1. การบรรยาย
2. การฝึกปฏิบัติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

กลุ่มเป้าหมาย :

1. นักศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก อาจารย์ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสาธารณสุข
2. นักวิชาการของหน่วยงานทุกระดับทั้งภาครัฐและเอกชน
3. นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป

วัน เวลา และสถานที่ :

วันที่ 11 - 13 พฤษภาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์ลำปาง) 248 ไร่ช่วยลำปาง-เชียงใหม่ ตำบล ปงยางคก อำเภอ ห้างฉัตร ลำปาง 52190

ค่าลงทะเบียน :

ท่านละ ค่าลงทะเบียน 5,200 บาท (ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

รวมเอกสารประกอบการอบรม พร้อมอาหารว่างและเครื่องดื่ม และอาหารกลางวัน

การสมัครเข้ารับการอบรม :

1. สมัครทาง website : [www.fph.tu.ac.th](http://www.fph.tu.ac.th)
2. Download ใบสมัครจาก website : [www.fph.tu.ac.th](http://www.fph.tu.ac.th) แล้วแนบไปในสมัครที่เติมข้อความครบถ้วนแล้วพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ศูนย์ฯ ภาคนาแพทย์ หนองเสือ โทรสาร 02-516-2708 หรือ 02-516-2704 หรือ Scan ส่งทาง Email : [plisama28@gmail.com](mailto:plisama28@gmail.com) หรือ โทรศัพท 02-564-4440-79 คอ. 7425
3. ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ศูนย์ฯ ภาคนาแพทย์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาคารปิยะชาติ ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12121

การชำระเงิน :

ชำระค่าอบรม	5,200 บาท (ห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
ธนาคาร	กรุงไทย สาขาซอยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ประเภทบัญชี	ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี คณะสาธารณสุขศาสตร์
เลขที่บัญชี	475-0-56198-3

\*สามารถเบิกได้ตามสิทธิจากต้นสังกัดตามประกาศกระทรวงการคลัง\*

**ผู้เข้าร่วมอบรมที่ไม่มีหลักฐานยืนยันชื่อลงทะเบียน**

จ่าย!!!!!!!  
จ่ายภายในวันที่ 4 พฤษภาคม 2559

สมัครก่อนภายในวันที่ 4 พฤษภาคม 2559  
รับจำนวนจำกัดเพียง 30 คนเท่านั้น

<b>วันที่ 11 พฤษภาคม 2559</b>	
08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
08.45 - 09.00 น.	ทดสอบก่อนอบรม
09.00 - 10.30 น.	หลักการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์และปัจจัยเสี่ยงของการเกิดปัญหาสุขภาพ
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	ทบทวนและฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ด้วยสถิติพื้นฐานเพื่อทำความเข้าใจของสองตัวแปร ได้แก่ Independent t-test, Chi-square test
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.15 น.	ปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐานและแปลงผล
14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.30 - 16.00 น.	หลักการวิเคราะห์ด้วย Binary logistic regression และฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ด้วย Binary logistic regression
<b>วันที่ 12 พฤษภาคม 2559</b>	
09.00 - 10.30 น.	หลักการคัดเลือกตัวแปรเข้าโมเดล Binary logistic regression
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	การตรวจสอบ Multicollinearity ในโมเดล Binary logistic regression และหารพหุคูณความเหมาะสมของโมเดล
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.15 น.	ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Binary logistic regression
14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.30 - 16.00 น.	ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Binary logistic regression

<b>วันที่ 13 พฤษภาคม 2559</b>	
09.00 - 10.30 น.	หลักการแปลผลและการนำผลการวิเคราะห์
ข้อมูลจาก Binary logistic regression	
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	ฝึกปฏิบัติการเขียนนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย
จากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Binary logistic regression	
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.15 น.	นำเสนอผลการฝึกปฏิบัติการและเปลี่ยนแปลงเรียนรู้ผล
การวิเคราะห์ข้อมูล	
14.15 - 14.30 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.30 - 16.00 น.	ทดสอบหลังการอบรม/มอบประกาศนียบัตร

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานวิจัยและบริการวิชาการ

โทร.02-564-4440-79 ต่อ 7425 หรือ 085-362-0126

หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ [www.fph.tu.ac.th](http://www.fph.tu.ac.th)

ส่งเอกสารทางหมายเลขโทรสาร 02-516-2708, 02-516-2704

วิทยากรโดย : ผศ.ดร.สิริภกา มงคลสัมฤทธิ์

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

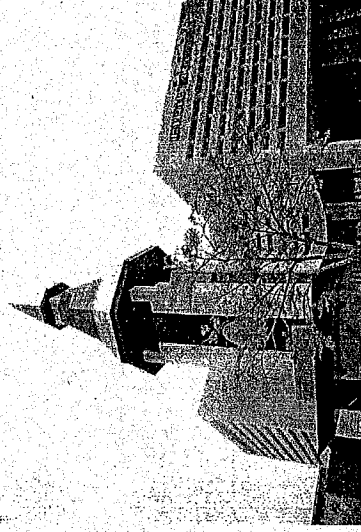
หมายเหตุ : เอกสารประกอบการบรรยาย พร้อม ,

ประกาศนียบัตรผ่านการอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

"การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Binary logistic regression"

รุ่นที่ 2



วันที่ 11 - 13 พฤษภาคม 2559



คณะสาธารณสุขศาสตร์

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต