



วันที่ 16/13  
 วันที่ 14 ส.ค. 2553  
 เวลา 11.00 น.

ภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน  
 คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล  
 420/6 ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
 โทร. 02-306-9188-9, 02-644-7483  
 โทรสาร 02-644-4436

กลุ่มส่งเสริมสนับสนุนวิชาการ  
 เลขที่รับ 249  
 วันที่ 4 ส.ค. 53  
 เวลา 13.00 น.

ที่ ศร 0517.1112/ 199

วันที่ 30 เมษายน 2553

เรื่อง ขอเรียนเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านสมัครเข้ารับการอบรมหลักสูตรระยะสั้น

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักโรคไม่ติดต่อ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายละเอียดโครงการอบรม
  2. ใบสมัครการอบรม

ด้วยภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดอบรมหลักสูตรระยะสั้น

ดังนี้

1. อบรมระยะสั้น เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 1 ระหว่างวันที่ 2 - 6 สิงหาคม 2553
2. อบรมระยะสั้น เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 2 ระหว่างวันที่ 9 -11 สิงหาคม 2553 ณ ห้องประชุมภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน ชั้น 9 อาคารตระหนักรังษิ์ หะรินสุต คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

ในการจัดอบรมครั้งนี้มีความประสงค์ให้ผู้เข้าร่วมการอบรมได้รับความรู้พื้นฐานและขั้นสูง ด้านงานวิจัย รูปแบบงานวิจัย และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป ได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังนั้น จึงขอเรียนเชิญบุคลากรและผู้สนใจในสังกัดของท่านได้มีโอกาสเข้าร่วมอบรมฯ ได้โดยไม่มีถือเป็นวันลาและสามารถเบิกค่าลงทะเบียน รวมทั้งเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบราชการ ทั้งนี้เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สนใจให้ทราบโดยทั่วกัน  
 ด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

*(Signature)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรนิต แก้วกิ่งวาล)  
 ประธานโครงการการอบรม

*(Handwritten notes)*  
 ๕) ส่งเอกสาร  
 ต่อที่ประชุม  
 18/8/53  
 Adk S

①

เรียน ผอ.สำนักโรคไม่ติดต่อ (ศอ)  
 เพื่อไปขอทราบ เห็นสมควรขอ กลุ่มลว.  
 ต่อที่ประชุม ศอไม่พบ จ.เป็นต้นไป

②

- เรียน หัวหน้ากลุ่ม ลว.  
 เพื่อ  โปรดทราบ  
 โปรดพิจารณา  
 แจ้งกลุ่ม / ศูนย์ / ฝ่าย ฯลฯ  
 แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

*(Signature)*  
 4 ส.ค. 53  
 ๕) ส่งเอกสาร  
 ต่อที่ประชุม

**โครงการอบรม**  
**เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 1**  
**Data Analysis in Health Science Research Level 1**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

**หลักการและเหตุผล**

การดำเนินโครงการวิจัยด้านใดๆ ก็ตาม จำเป็นจะต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ความรู้ทางสถิติเพื่อใช้ในการวิเคราะห์จึงจำเป็นต้องเป็นอย่างยิ่งสำหรับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เพื่อให้งานวิจัยมีคุณภาพ และผลงานวิจัยนั้นสามารถนำไปแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง ซึ่งข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์นั้น มีทั้งข้อมูลเชิงคุณภาพและข้อมูลเชิงปริมาณ จำเป็นต้องมีการเลือกใช้สถิติที่ถูกต้องเหมาะสม ภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อนเห็นสมควรที่จะเผยแพร่ความรู้ดังกล่าวให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ผู้บุคลากรที่นอกเหนือจากนักศึกษาในหลักสูตรปกติ จึงดำริที่จะจัดการอบรมในหลักสูตรระยะสั้น เรื่อง “การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 1” ขึ้น

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้ความรู้พื้นฐานด้านงานวิจัย รูปแบบงานวิจัย และการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในงานวิจัย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS, EpiInfo, PS ในการวิเคราะห์ข้อมูล ในโครงการวิจัยได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

**คุณสมบัติของผู้อบรม**

- เป็นบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- ผู้เข้าอบรมต้องมีพื้นฐานในการทำวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ได้

**ระยะเวลา**

ระหว่างวันที่ 2 - 6 สิงหาคม 2553 เวลา 09.00 - 17.00 น.

**สถานที่จัดอบรม**

ชั้น 9 ภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน อาคารตระหนกจิต พระวิมุตต

**จำนวนผู้เข้ารับการอบรม**

จำนวน 30 คน

### วิธีการดำเนินการอบรม

การอบรมจัดบรรยายเป็นภาษาไทยโดยวิธีผสมผสานระหว่างการอบรม การวิจารณ์ปัญหา ร่วมกัน และการฝึกปฏิบัติการในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อทำการวิจัย

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมจะได้รับความรู้ทางการใช้สถิติวิเคราะห์และคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยทางการแพทย์และเพื่อวางแผนป้องกันโรคได้ นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสที่จะได้แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ รวมทั้งปัญหาต่างๆ ซึ่งกันและกันอีกด้วย

### ค่าลงทะเบียน

ผู้เข้าอบรมทั่วไป	คนละ 8,000 บาท
ผู้เข้าอบรมจากมหาวิทยาลัยมหิดล	คนละ 7,200 บาท

สำหรับแพทย์จะได้รับ CME 35 credits

ข้าราชการสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิจากต้นสังกัด และไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

### วิธีการชำระเงิน

โอนเงินผ่าน	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา ร.พ.ราชวิถี
ชื่อบัญชี	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล (การฝึกอบรม)
บัญชีเลขที่	051-252402-9

ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 24 กรกฎาคม 2553  
กรุณาส่งใบสมัคร พร้อมสำเนาใบโอนเงิน ระบุ ชื่อ-นามสกุลผู้สมัคร  
มาทางโทรสาร 0 2466 4436

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่

คุณกมลวรรณ ใจภักดี

เบอร์โทรศัพท์ 0 2306 9188 ต่อ 110 หรือ 0 2644 7483  
e-mail : tmkcp@mahidol.ac.th

**ตารางการอบรม**  
**การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 1**  
**วันที่ 2 - 6 สิงหาคม 2553 เวลา 09.00 - 17.00 น.**

วันที่	เวลา	หัวข้อ
2 ส.ค. 2553	09.00 - 12.00	รูปแบบงานวิจัยทางด้านระบาดวิทยาและคลินิก (Study Design)
	13.00 - 17.00	การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง (Sample size estimation)
3 ส.ค. 2553	09.00 - 12.00	สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)
	13.00 - 17.00	การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่ม 1 (Hypothesis testing - Continuous outcome)
4 ส.ค. 2553	09.00 - 12.00	การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่ม 2 (Hypothesis testing - Categorical outcome)
	13.00 - 17.00	การคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (Correlation and Association)
5 ส.ค. 2553	09.00 - 12.00	การวิเคราะห์แบบสมการเส้นตรง (Linear regression) - Continuous outcome
	13.00 - 17.00	การวิเคราะห์แบบสมการโลจิสติก (Logistic regression) - Categorical outcome
6 ส.ค. 2553	09.00 - 12.00	การวิเคราะห์ข้อมูลด้านระยะเวลา (Survival analysis - time to event)
	13.00 - 17.00	การวิเคราะห์แบบสมการด้านระยะเวลา (Cox's regression - time to event outcome)

**โครงการอบรม**  
**เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 2**  
**Data Analysis in Health Science Research Level 2**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

**หลักการและเหตุผล**

โครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพส่วนใหญ่ มักจะมีการเก็บข้อมูลหลายตัวแปร และมีรูปแบบการวิจัยที่ซับซ้อน ดังนั้นเพื่อตอบปัญหาได้ชัดเจนน่าเชื่อถือมากขึ้น ในการวิเคราะห์ข้อมูลจึงต้องเลือกใช้สถิติที่สอดคล้องกับรูปแบบของการวิจัยที่ซับซ้อนตามไปด้วย การวิเคราะห์ทางสถิติขั้นพื้นฐานจึงอาจไม่เพียงพอสำหรับโครงการแบบดังกล่าว คณะผู้วิจัยหรือผู้เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์จำเป็นต้องเรียนรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ที่มีข้อกำหนดต่างๆ มากขึ้น การฝึกหัดเพื่อเพิ่มประสบการณ์สำหรับรองรับการวิเคราะห์ขั้นสูงจึงมีความสำคัญ ภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อนจึงจัดการอบรมเรื่อง "การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 2" ขึ้นต่อเนื่องจากระดับที่ 1

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับสูง เพื่อใช้ในการวิจัยพื้นฐานและวิจัยประยุกต์ที่ต้องการการวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อนมากขึ้น โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปหลายโปรแกรมตามความเหมาะสมกับวิธีทางสถิตินั้นๆ

**คุณสมบัติของผู้อบรม**

- เป็นบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- ผู้เข้าอบรมควรมีพื้นฐานในการทำวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ
- เป็นผู้เข้าอบรมต่อเนื่องจากหลักสูตร "การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 1 หรือ
- มีความรู้ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นพื้นฐานเป็นอย่างดี

**ระยะเวลา**

ระหว่างวันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2553 เวลา 09.00 - 17.00 น.

**สถานที่จัดอบรม**

ชั้น 9 ภาควิชาสุขวิทยาเขตร้อน อาคารตระหนักจิต หาริณสุต

**จำนวนผู้เข้ารับการอบรม**

จำนวน 30 คน

### วิธีการดำเนินการอบรม

การอบรมจัดบรรยายเป็นภาษาไทยและการฝึกปฏิบัติการในการใช้คอมพิวเตอร์ และโปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ตัวอย่างข้อมูลจากโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพจริง

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมจะได้รับความรู้ทางการใช้สถิติวิเคราะห์และคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัย นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสที่จะได้แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ รวมทั้งปัญหาต่างๆ ซึ่งกันและกันอีกด้วย

### ค่าลงทะเบียน

ผู้เข้าอบรมทั่วไป	คนละ 5,000 บาท
ผู้เข้าอบรมจากมหาวิทยาลัยมหิดล	คนละ 4,500 บาท

สำหรับแพทย์จะได้รับ CME 21 credits

ข้าราชการสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิจากต้นสังกัด และไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาแล้ว

### วิธีการชำระเงิน

โอนเงินผ่าน	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา ร.พ.ราชวิถี
ชื่อบัญชี	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล (การฝึกอบรม)
บัญชีเลขที่	051-252402-9 ประเภทออมทรัพย์

ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 24 กรกฎาคม 2553  
กรุณาส่งใบสมัคร พร้อมสำเนาใบโอนเงิน ระบุ ชื่อ-นามสกุลผู้สมัคร  
มาทางโทรสาร 0 2466 4436

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่

คุณกมลวรรณ ใจภักดี  
เบอร์โทรศัพท์ 0 2306 9188 ต่อ 110 หรือ 0 2644 7483  
e-mail [tmkcp@mahidol.ac.th](mailto:tmkcp@mahidol.ac.th)

**ตารางการอบรม**  
**การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ระดับ 2**  
**วันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2553 เวลา 09.00 - 17.00 น.**

วันที่	เวลา	หัวข้อ
9 ส.ค. 2553	09.00 - 12.00	การวิเคราะห์ข้อมูลแบบหลายตัวแปรผลลัพธ์) (Generalized linear model & Manova)
	13.00 - 17.00	การวิเคราะห์ข้อมูลต่อเนื่องในงานวิจัยระยะยาว (Repeated measures & Longitudinal analysis I)
10 ส.ค. 2553	09.00 - 12.00	การวิเคราะห์ข้อมูลต่อเนื่องในงานวิจัยระยะยาว (ต่อ) (Repeated measures & Longitudinal analysis II)
	13.00 - 17.00	การวิเคราะห์ข้อมูลผลลัพธ์ที่เป็นชุด/กลุ่ม (Generalized estimation model for cluster data)
11 ส.ค. 2553	09.00 - 12.00	การวิเคราะห์ข้อมูลที่อาจแปรเปลี่ยนตามเวลา (Analysis of time-dependent variables I)
	13.00 - 17.00	การวิเคราะห์ข้อมูลที่อาจแปรเปลี่ยนตามเวลา (ต่อ) (Analysis of time-dependent variables II)



## “การวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ” Data Analysis in Health Science Research

**กรุณาระบุ ชื่อ-ที่อยู่ ให้ชัดเจน** (โปรดเขียนตัวบรรจง เพื่อความถูกต้องในการพิมพ์ชื่อ-นามสกุล ลงในประกาศนียบัตร)

นาย     นาง     น.ส.     น.พ.     พ.ญ.     อื่นๆ ระบุ .....

ชื่อ - นามสกุล .....

วุฒิการศึกษาสูงสุด..... สาขา .....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ..... (สำหรับ CME Credit)

ตำแหน่ง.....

สถานที่ทำงาน (หน่วยงาน) .....

เลขที่ ..... ถนน ..... อำเภอ .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....

โทรศัพท์มือถือ ..... โทรสาร .....

E-mail .....

ลงชื่อ ..... ผู้สมัคร      วันที่ .....

**ค่าลงทะเบียน      ระดับ 1 วันที่ 2 - 6 สิงหาคม 2553 (เวลา 09.00-17.00 น.)**

ผู้เข้าอบรมทั่วไป      คนละ 8,000 บาท

ผู้เข้าอบรมจากมหาวิทยาลัยมหิดล      คนละ 7,200 บาท

**ระดับ 2 วันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2553 (เวลา 09.00-17.00 น.)**

ผู้เข้าอบรมทั่วไป      คนละ 5,000 บาท

ผู้เข้าอบรมจากมหาวิทยาลัยมหิดล      คนละ 4,500 บาท

**วิธีการชำระเงิน** โปรดชำระภายในวันที่ 24 กรกฎาคม 2553

โอนเงินผ่าน ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา ร.พ.ราชวิถี

ชื่อบัญชี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน ม.มหิดล (การฝึกอบรม) บัญชีเลขที่ 051-252402-9 ประเภทออมทรัพย์

โอนเงินแล้วกรุณาส่งสำเนาใบฝากเงิน พร้อมระบุ ชื่อ-นามสกุล ผู้สมัคร พร้อมใบสมัคร

โดย FAX มาที่ เบอร์โทรสาร 0 2644 4436

ต้องการให้ออกใบเสร็จในนาม .....

หน่วยงาน .....

**\*\* กรุณแยกเลิกการอบรม ต้องแจ้งล่วงหน้าก่อนการอบรมภายในวันที่ 24 กรกฎาคม 2553 \*\***

**\*\* หากพิจารณาขอสงวนสิทธิ์ในการคืนค่าลงทะเบียน \*\***

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : คุณกมลวรรณ ใจภักดี e-mail: tmkcp@mahidol.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 0 2306 9188-9 ต่อ 110 หรือ 0 2644 7483