



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
หมวดเรียน
ค่าเล่าเรียน
วันที่ - 9 ก.ย. 2556
เวลา 8.00
ผู้รับ

ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
๔๒๐/๖ ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร. ๐-๒๓๕๔-๙๑๐๐-๑๙ ต่อ ๑๕๘๒
โทรสาร ๐-๒๖๔๔-๗๙๓๔

ที่ ศธ. ๐๕๑๗.๑๑๙/๑๑๗
วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน ท่านคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผ่นพับ
๒. ใบสมัครเข้าร่วมการอบรม

ด้วยภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ความรู้ทางด้านการประเมินและวิธีการวิจัยทางด้านโภชนาการ” รุ่นที่ ๑๕ ในวันที่ ๔-๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นเวลา ๔ วัน ค่าลงทะเบียนท่านละ ๔,๕๐๐-บาท ณ ห้องบรรยายชั้น ๔ และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ชั้น ๒ และเรื่อง “วิธีวิจัยทางด้านโภชนศาสตร์ขั้นสูง” รุ่นที่ ๒ วันที่ ๑๑-๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นเวลา ๓ วัน เก็บค่าลงทะเบียนท่านละ ๔,๕๐๐.-บาท ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ตึกจำลอง หะริณสุตชั้น ๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในการบริโภคอาหารให้ถูกหลักโภชนาการการวางแผนและการใช้ประโยชน์จากการประเมินภาวะโภชนาการ การนำข้อมูลที่ประเมินไปใช้ในการปฏิบัติประจำวัน รวมทั้งใช้วัดผลและนำผลไปใช้ในงานวิจัยต่างๆ การคำนวณปริมาณอาหารเบื้องต้นจากการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น โดยรับผู้เข้าอบรมจำนวน ๔๐ คน ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมกันนี้

โครงการอบรมดังกล่าวนี้ ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนฯ เห็นว่าน่าจะมีประโยชน์กับท่าน จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมการอบรมได้ โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามระเบียบของทางราชการตามหนังสือที่ศธ. ๐๕๑๗.๑๑/๕๓๒๓ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวข้างต้นด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

1. ทน

2. ผศ. ทนดล เสือเจ้าเพชรเมืองเพชร

สำเนา ๓

3. แจ้ง สาขา คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เพื่อทราบ

ดำรงเกียรติ อจหาญ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดำรงเกียรติ อจหาญ)

หัวหน้าภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร

หัวข้อการอบรม

วันที่ 1		
8.30-9.00	พิธีเปิดการอบรม	คณบดีหรือผู้แทน
9.00-10.30	ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย	รังสรรค์และคณะ
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00	ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสถิติ 1. สถิติเบื้องต้น 2. ลักษณะของข้อมูล 3. การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น - สถิติสำหรับข้อมูลเชิงกลุ่ม - สถิติสำหรับข้อมูลเชิงปริมาณ - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างประชากร 2 กลุ่ม - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม - การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเชิงกลุ่ม 2 ตัว	งามพล, รังสรรค์, เบญจลักษณ์ และคณะ
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30	แนะนำการใช้โปรแกรม SPSS เบื้องต้น - การจัดการข้อมูล - การคำนวณค่าสถิติเบื้องต้น	งามพล, รังสรรค์, เบญจลักษณ์ และคณะ
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45-16.00	การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างประชากร 2 กลุ่ม - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม - การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเชิงกลุ่ม 2 ตัว - การวิเคราะห์คำถามที่ตอบได้หลายคำตอบ	งามพล, รังสรรค์, เบญจลักษณ์ และคณะ

วันที่ 2		
9.00-10.30	ฝึกปฏิบัติจาก file ตัวอย่าง	รังสรรค์, เบญจลักษณ์, งามพล และคณะ
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00	ฝึกปฏิบัติจาก file ตัวอย่าง	
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30	ฝึกปฏิบัติจาก file ตัวอย่าง	
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45-16.00	ฝึกปฏิบัติจาก file ตัวอย่าง	

วันที่ 3		
9.00-10.30	ฝึกปฏิบัติเขียนบทความวิจัยจากผลที่ได้คำนวณ	รังสรรค์, เบญจลักษณ์, งามพล และคณะ
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00	ฝึกปฏิบัติเขียนบทความวิจัยจากผลที่ได้คำนวณ	
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30	ฝึกปฏิบัติเขียนบทความวิจัยจากผลที่ได้คำนวณ	
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45-16.00	ทบทวน และปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ	

ระยะเวลา

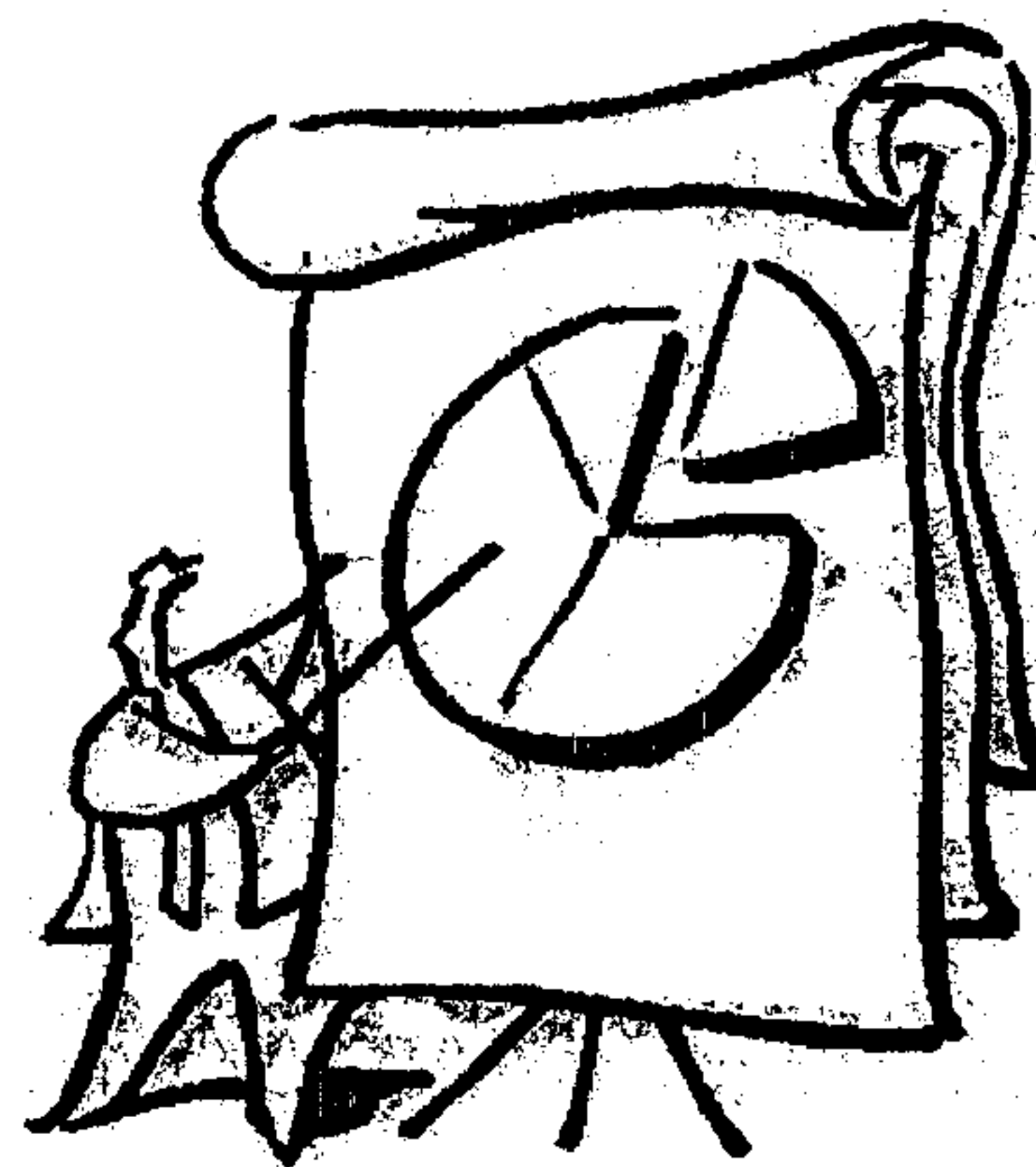
การอบรมจะใช้เวลา 3 วันทำการ (ประมาณ 18 ชั่วโมง)
วันที่ 2 วันที่ 11 - 13 พฤศจิกายน 2556

วิธีการอบรม

สอนบรรยาย และฝึกปฏิบัติ การคำนวณปฏิบัติโดยใช้ computer

จำนวนผู้เข้าอบรมและค่าลงทะเบียน

รับสมัครรุ่นละ 40 คน ค่าลงทะเบียนคนละ 4,500 บาท
ค่าลงทะเบียนในการอบรม สามารถเบิกได้ตามสิทธิ์



ติดต่อและสอบถามรายละเอียด

ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

420/6 ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-3549100 ต่อ 1582

โทรศัพท์มือถือ 085-9307062

โทรศัพท์/โทรสาร 02-6447934

e-mail: saijai.pai@mahidol.ac.th

: tropmed.nutrition@gmail.com



มหาวิทยาลัยมหิดล
ปัญญาของแผ่นดิน

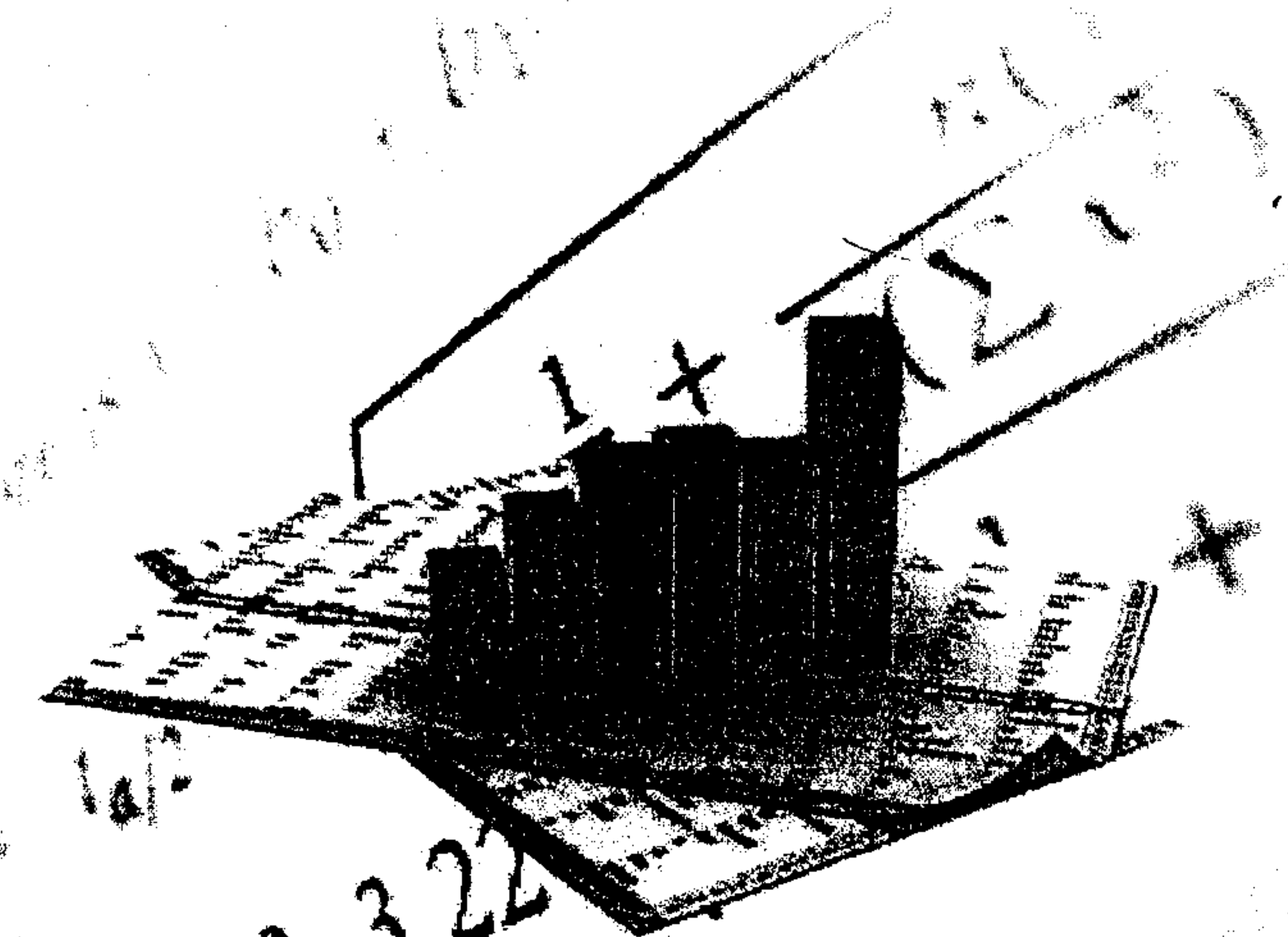
โครงการฝึกอบรม

วิธีวิจัยทางด้าน โภชนศาสตร์ ขั้นสูง

รุ่นที่ 2 วันที่ 11 - 13 พฤศจิกายน 2556 (Advanced)

ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อน
และวิทยาศาสตร์อาหาร

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน
มหาวิทยาลัยมหิดล



หัวข้อการอบรม

วันที่ 1		
8.30-9.00	พิธีเปิดการอบรม	คณบดีหรือผู้แทน
9.00-10.30	ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย	รังสรรค์และคณะ
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00	ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสถิติ 1. สถิติเบื้องต้น 2. ลักษณะของข้อมูล 3. การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น - สถิติสำหรับข้อมูลเชิงกลุ่ม - สถิติสำหรับข้อมูลเชิงปริมาณ - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างประชากร 2 กลุ่ม - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม - การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเชิงกลุ่ม 2 ตัว	งามพล, รังสรรค์, เบญจลักษณ์ และคณะ
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30	แนะนำการใช้โปรแกรม SPSS เบื้องต้น - การจัดการข้อมูล - การคำนวณค่าสถิติเบื้องต้น	งามพล, รังสรรค์, เบญจลักษณ์ และคณะ
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45-16.00	การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างประชากร 2 กลุ่ม - การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม - การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเชิงกลุ่ม 2 ตัว - การวิเคราะห์คำถามที่ตอบได้หลายคำตอบ	งามพล, รังสรรค์, เบญจลักษณ์ และคณะ

วันที่ 2		
9.00-10.30	ฝึกปฏิบัติจาก file ตัวอย่าง	รังสรรค์, เบญจลักษณ์, งามพล และคณะ
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00	ฝึกปฏิบัติจาก file ตัวอย่าง	
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30	ฝึกปฏิบัติจาก file ตัวอย่าง	
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45-16.00	ฝึกปฏิบัติจาก file ตัวอย่าง	

วันที่ 3		
9.00-10.30	ฝึกปฏิบัติเขียนบทความวิจัยจากผลที่ได้คำนวณ	รังสรรค์, เบญจลักษณ์, งามพล และคณะ
10.30-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00	ฝึกปฏิบัติเขียนบทความวิจัยจากผลที่ได้คำนวณ	
12.00-13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30	ฝึกปฏิบัติเขียนบทความวิจัยจากผลที่ได้คำนวณ	
14.30-14.45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45-16.00	พบทวน และปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ	

ระยะเวลา

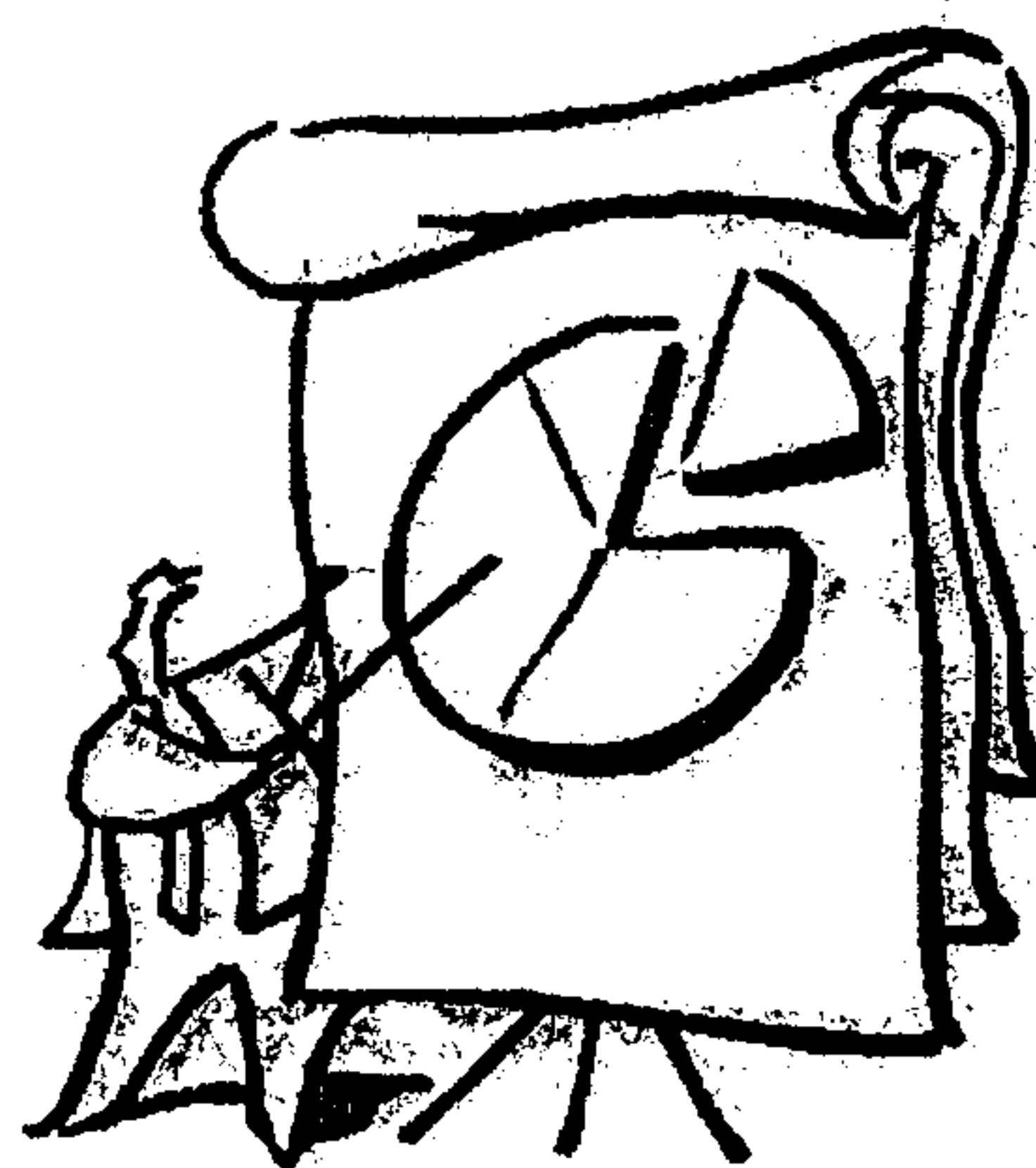
การอบรมจะใช้เวลา 3 วันทำการ (ประมาณ 18 ชั่วโมง)
รุ่นที่ 2 วันที่ 11 - 13 พฤศจิกายน 2556

วิธีการอบรม

สอนบรรยาย และฝึกปฏิบัติ การคำนวณปฏิบัติโดยใช้ computer

จำนวนผู้เข้าอบรมและค่าลงทะเบียน

รับสมัครรุ่นละ 40 คน ค่าลงทะเบียนคนละ 4,500 บาท
ค่าลงทะเบียนในการอบรม สามารถเบิกได้ตามสิทธิ์



ติดต่อและสอบถามรายละเอียด

ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
420/6 ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-3549100 ต่อ 1582

โทรศัพท์มือถือ 085-9307062

โทรศัพท์/โทรสาร 02-6447934

e-mail: saijai.pai@mahidol.ac.th

: tropmed.nutrition@gmail.com



มหาวิทยาลัยมหิดล
ปัญญาของแผ่นดิน

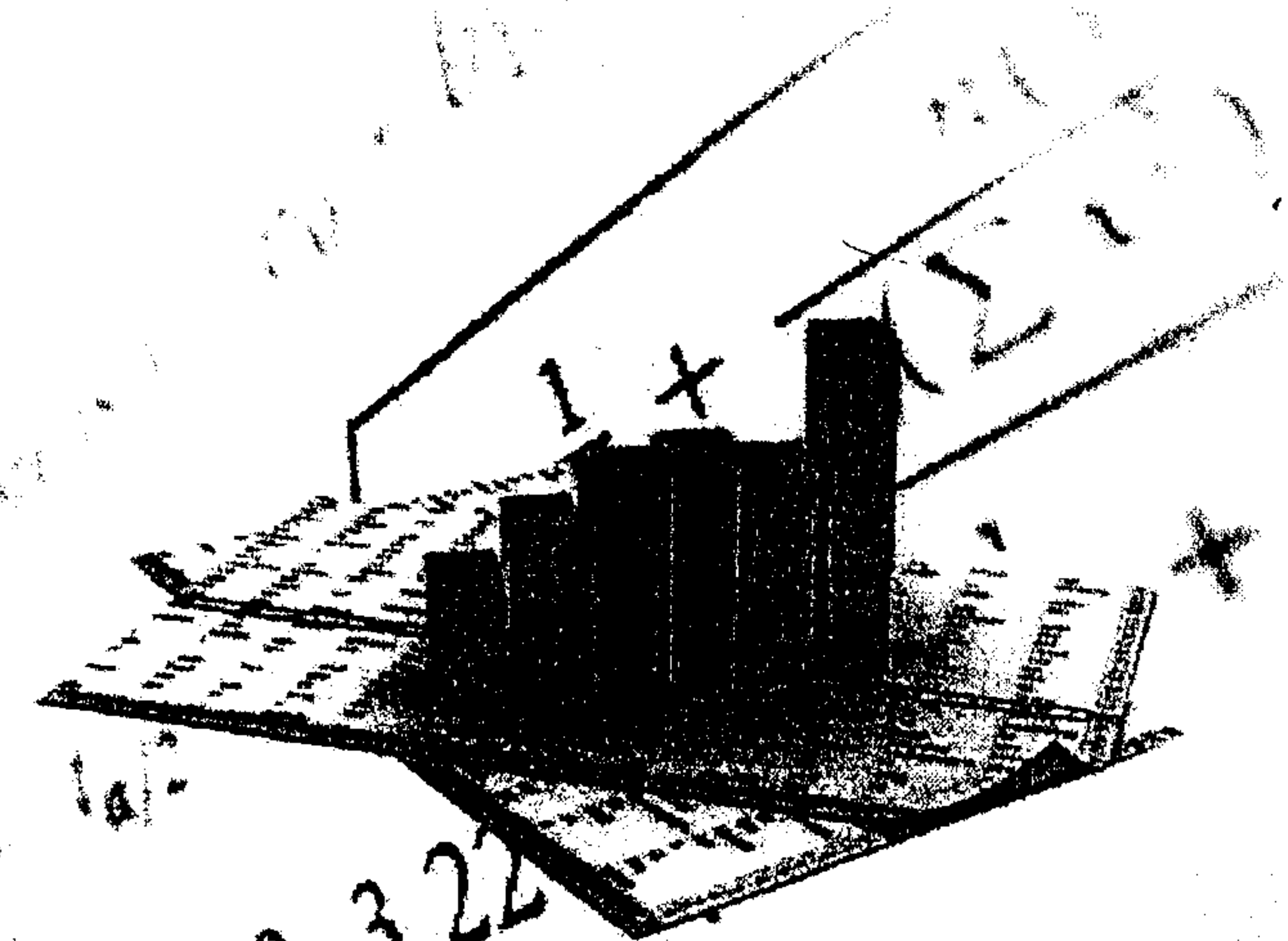
โครงการฝึกอบรม

วิธีวิจัยทางด้าน โภชนศาสตร์ ขั้นสูง

รุ่นที่ 2 วันที่ 11 - 13 พฤศจิกายน 2556 (Advanced)

ภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อน
และวิทยาศาสตร์อาหาร

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน
มหาวิทยาลัยมหิดล



មហាស័ក្ត

[illegible]

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

[illegible]

நாள்: 11

លំដាប់ រង្វង់ក្រចក

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ចនិងហិរញ្ញវត្ថុ

[illegible]

ប្រតិបត្តិការ

พจนานุกรมศัพท์กฎหมายและนิติศาสตร์ ฉบับที่ ๒
พจนานุกรมศัพท์กฎหมายและนิติศาสตร์ ฉบับที่ ๒

1. ผู้เข้าร่วมการอบรมจะได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงาน
2. ผู้เข้าร่วมการอบรมจะได้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการพัฒนา
งานวิจัยทางด้านการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของชุมชน

ប្រតិភូៈចៅក្រមអង្គជំនុំជម្រះ

1. ความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
2. วิธีประมวลผล การใช้โปรแกรม computer เพื่อแปลผลจากข้อมูลต่าง ๆ เป็นข้อมูล
3. การนำข้อมูลจากการคำนวณมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น วัสดุ การรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานวิจัย การรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานวิจัย
- การนำเอาข้อมูลงานวิจัย ไปค้น

UNCLASSIFIED

[illegible]

BLANK PAGE

1. ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รู้ขั้นตอนวิธีปฏิบัติทางโปรแกรมการและวิธีวิจัยขั้นต้น
2. ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รู้ระดับความรุนแรงของปัญหาที่เป็นอยู่จากโปรแกรม
3. ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รู้ขั้นตอนการปฏิบัติที่ควรทำ

កម្ពុជា៖ ១៤ កញ្ញា ២០១២

ក្រុមហ៊ុនសេសសល់ទុក្ខកល្យាណ

ព្រឹក្សា រដ្ឋមហាសព្វបុត្រស្ថាបនាស្ថាបនិក
ក្រសួងយុត្តិធម៌

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

(ԸՆԹՈՒՆ/ՈՒՆ/ՈՒՆ) ԾԸ

๒๖๒๗

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

សេចក្តីសង្ខេប

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

e-mail address

2000000	2000000
---------	---------

[illegible]

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

ค่าลงทะเบียนในการเข้ารับการศึกษาต่อชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
ของจังหวัดสงขลา ปีงบประมาณ 4,500 บาท โดย

ของกลางทั้งหมด 4,500 บาท โดย

ប្តូរឈ្មោះមកជាមួយនឹងឈ្មោះ អ្នកប្រកាសឈ្មោះ ក្នុងកិច្ចការ

REFORMED TRAINING COURSE

លេខកម្មស្នូល 051-2-52402-9

[illegible]

INSTR 0-2644-7934

เรียน ท่านผู้เข้ารับการอบรมทุกท่าน

ด้วยโครงการจัดการอบรมฯ ได้ขอความร่วมมือจากโรงแรมที่ใกล้คณะเวชศาสตร์เขตร้อน ให้อำนวยความสะดวกจัดหาห้องพักให้กับผู้เข้าอบรม ดังต่อไปนี้

ชื่อโรงแรม	ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์	ราคาห้องพัก	
		ห้องเดี่ยว	ห้องคู่
โรงแรมสวนดุสิตเพลส	295 ถ.ราชสีมา แขวงวชิระพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 E-mail: it@dusit.ac.th โทร. 0-2244-5370-5	700 + อาหารเช้า	900 + อาหารเช้า
โรงแรมสวนสุนันทา	จากถนนอุทอนนอกตรงเข้าไปในมหาวิทยาลัยราช ภัฏสวนสุนันทา แขวงวชิระพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทร. 0-2243-6868-9 โทรสาร 0-2668-9611 http://22/www.ssru.ac.th/hotel2/home.php	700.-บาท	1200.-บาท
โรงแรมบางกอกซิตี้	1 ถนนเพชรบุรีซอย 1 แยกอุรุพงษ์ แขวงทุ่ง ไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ โทร. 0-2613-7277	850.-บาท	900.-บาท 3 คน 1200.-บาท ต่อคืน
โรงแรมเวชศาสตร์เขตร้อน	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน 420/6 ถนนราชวิถี ราชเทวี พญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร.0-2354-9100-4, 0-2306-9100-9 ต่อ 1581-4 กด 22	800.-บาท ไม่มีอาหารเช้า แต่อยู่ติดห้องอาหาร ของคณะ	กรุณาติดต่อสอบถามด้วยตนเอง

งานบริการวิชาการทางห้องปฏิบัติการของภาควิชาโภชนศาสตร์เขตร้อนและวิทยาศาสตร์อาหาร

๑) บริการตรวจหากรดโฟลิกในซีรัมและเม็ดเลือดแดง

วิธีการตรวจใช้วิธี Microbiological assay โดยใช้ Bacteria *Lactobacillus casei* และตรวจวัดโดยเครื่องมือ Spectrophotometer

การเก็บตัวอย่าง

๑.๑) การตรวจหาในซีรัม

ซีรัมอย่างน้อย 0.5 ml หรือ clotted blood อย่างน้อย 3-5 ml

๑.๒) การตรวจหาในเม็ดเลือดแดง

Whole blood อย่างน้อย 0.5 ml โดยใช้ heparin หรือ EDTA เป็นสารกันเลือดแข็ง

ระยะเวลาที่ใช้ตรวจ	1	สัปดาห์
อัตราค่าบริการ	วิเคราะห์ในซีรัม	200 บาทต่อ 1 ตัวอย่าง
	วิเคราะห์ในเม็ดเลือดแดง	400 บาทต่อ 1 ตัวอย่าง

๒) บริการตรวจวิเคราะห์ วิตามิน B1, B2, B6 ในเม็ดเลือดแดง

วิธีการตรวจใช้วิธี enzymatic method โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด Spectrophotometer

การเก็บตัวอย่าง ใช้ Whole blood อย่างน้อย 0.5 ml โดยใช้ heparin หรือ EDTA เป็นสารกันเลือดแข็ง

ระยะเวลาที่ใช้ตรวจ	1	สัปดาห์
อัตราค่าบริการ	400	บาทต่อ 1 ตัวอย่าง