

ที่ 214 / 2556



๐๑/๒๑/๑๐

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
พระนครศรีอยุธยา
วันเลขที่ ๐๓๕๒๕
วันที่ ๒๒, ๓๑, ๒๕๕๖
ศูนย์วิทยการวิจัยแพทยศาสตร์ ๑๔.๐๐

ศูนย์วิทยการวิจัยแพทยศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ถนนพระราม 4 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

วันที่ 15 ตุลาคม 2556

กลุ่มงานพัฒนาระบบงาน
เลขที่ 1720
วันที่ 24, ๓๐, ๕๖
เวลา 9.4๐

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรม และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์

เรียน นายแพทย์ใหญ่สาธารณสุขจังหวัด / ผู้อำนวยการโรงพยาบาล / คณบดี / ผู้อำนวยการสถาบัน / ผู้อำนวยการวิทยาลัยการพยาบาล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. โครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 2
  2. แบบฟอร์มลงทะเบียน

ด้วย ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดให้มีการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาความรู้ทางด้านการอ่านวรรณกรรมอย่างมีวิจารณญาณ ระเบียบวิธีวิจัย สถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ และเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขเบื้องต้น ได้ฝึกฝนทักษะทางการทำวิจัยในแงุ่มต่างๆ รวมถึงการฝึกฝนทักษะของการทำงานเป็นกลุ่ม และการนำเสนอผลงาน โดยจะจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 3 มีนาคม 2557 - วันที่ 30 พฤษภาคม 2557 ณ ห้องประชุม 304 ชั้น 3 ตึกอำนวยการตึกตล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รายละเอียดโครงการตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

ในกรณีนี้ ฝ่ายวิจัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์การจัดอบรมครั้งนี้ และขอเชิญชวนแพทย์ พยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ที่สนใจสมัครเข้ารับการอบรมฯ และหวังว่าจะได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาระบบงาน  
ดำเนินการ

(นางพวิมล มั่นอินทร์)  
นักวิชาการนโยบายและแผน อำนวยการพิเศษ  
ศูนย์พัฒนาระบบงาน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๒ ต.ค. ๒๕๕๖

- ขอขอบคุณที่  
ปลงค่าคืน

ศูนย์วิทยการวิจัยแพทยศาสตร์  
นางพวิมล สุกตริ / นางสุวิมล มั่นอินทร์  
โทรศัพท์ 0-2256-4466, 0-2254-1931 โทรสาร 0-2254-1931  
Email: ceu.mdcu@gmail.com

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์อนันต์ ศรีเกียรติขจร)  
รองคณบดีฝ่ายวิจัย  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2

รูปถ่าย  
1" x 1"

## แบบฟอร์มลงทะเบียน (Registration Form)

การอบรมระยะสั้นหลักสูตร "การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ" ครั้งที่ 2  
วันที่ 3 มีนาคม 2557 - วันที่ 30 พฤษภาคม 2557

จัดโดย ฝ่ายวิจัย โดยศูนย์วิทยาการวิจัยแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 1. ประวัติส่วนตัว (พร้อมแนบ CV)

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)  นาย  นาง  นางสาว  อื่นๆ .....ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)  Mr.  Mrs.  Miss  Others .....

(FIRST NAME)

(LAST NAME)

วันเดือนปีเกิด...../...../..... อายุ..... สถานที่เกิด.....

ที่อยู่ทำงาน.....

ที่อยู่บ้าน.....

การติดต่อได้สะดวก เบอร์โทรศัพท์ทำงาน..... เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน.....

โทรสาร..... เบอร์มือถือ..... E-mail address.....

## 2. การศึกษา

สถาบัน	สาขา	ปีจบ
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

## 3. อัตราค่าลงทะเบียน 60,000.00 บาท (ค่าลงทะเบียนนี้รวมเอกสารการประชุม และอาหารว่าง)

ชื่อที่ต้องการให้ระบุในใบเสร็จรับเงินค่าลงทะเบียน

ใบเสร็จค่าลงทะเบียน

 รับทางไปรษณีย์ รับวันที่อบรม

## 4. การชำระเงิน

การลงทะเบียนจะสมบูรณ์เมื่อท่านชำระเงินแล้ว และไม่สามารถขอเงินค่าลงทะเบียนคืน

 เงินสด กรุณาชำระเงินที่ คณะแพทยศาสตร์(ศูนย์วิทยาการวิจัยแพทยศาสตร์) ชั้น 7 อาคาร อปร โอนเงินเข้าบัญชี ออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา สภาภาษาชาวไทย

ชื่อบัญชี "ศูนย์วิทยาการวิจัยแพทยศาสตร์" เลขที่ 045 - 2 - 62389 - 4

(เจ้าหน้าที่จะออกใบเสร็จรับเงิน ตามชื่อที่ระบุในใบสมัคร หากต้องการให้ใช้ชื่อบริษัท หรือองค์กร กรุณาระบุในใบสมัคร)

\*\*\*โปรดส่งแบบฟอร์มลงทะเบียนพร้อมหลักฐานการชำระเงิน ตามที่อยู่นี้\*\*\*

กรุณาส่ง ศูนย์วิทยาการวิจัยแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(สำนักงานชั่วคราว ชั้น 7 อาคาร อปร)

1873 ถนนพระราม 4 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

หรือ โทรสาร 0-2254-1931, E-mail: ceu.mdcu@gmail.com

(หลังส่งแฟกซ์แล้วกรุณาโทรติดตามที่เบอร์ 0-2256-4466, 0-2254-1931)

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://research.md.chula.ac.th/new.html>

โครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 2  
จัดโดย

ฝ่ายวิจัย โดยศูนย์วิทยาการวิจัยแพทยศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. หลักการและเหตุผล

งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพเป็นพื้นฐานของการพัฒนาองค์ความรู้ให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพจำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานทางด้านการอ่านวรรณกรรมอย่างมีวิจารณญาณ ระเบียบวิธีวิจัย สถิติทางการแพทย์และสาธารณสุข และเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข และจำเป็นต้องฝึกฝนทักษะควบคู่กันไป จึงจะมีความเข้าใจอย่างถ่องแท้และยั่งยืน

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ตระหนักถึงความสำคัญนี้ จึงได้ร่วมกับฝ่ายวิจัย และ ศูนย์วิทยาการวิจัยแพทยศาสตร์ พัฒนาหลักสูตรการอบรมระยะสั้นเรื่อง การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพขึ้น เพื่อให้ บุคลากรทางสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพได้พัฒนาความรู้และฝึกฝนทักษะทางด้านต่างๆ ดังข้างต้น นอกจากนี้ในหลักสูตรยัง มีการฝึกฝนทักษะการทำงานเป็นกลุ่ม และการนำเสนอผลงานเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้นำไปปรับใช้กับชีวิตการทำงานจริงต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาความรู้ทางด้านการอ่านวรรณกรรมอย่างมีวิจารณญาณ ระเบียบวิธีวิจัย สถิติทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ และเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขเบื้องต้น
- 2.2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกฝนทักษะทางด้านการทำวิจัยในแง่มุมต่างๆ
- 2.3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกฝนทักษะของการทำงานเป็นกลุ่ม และการนำเสนอผลงาน

3. หัวข้อในการอบรม (รวมการบรรยาย การอภิปราย และการฝึกปฏิบัติ)

- 3.1. Introduction to biomedical researches
- 3.2. Searching and bibliography
- 3.3. Critical appraisal
- 3.4. Constructing research question
- 3.5. Research designs
- 3.6. Descriptive study
- 3.7. Disease registry
- 3.8. Survey
- 3.9. Analytical study
- 3.10. Diagnostic study
- 3.11. Intervention study – randomized controlled trial and others
- 3.12. Clinical trial and good clinical practice
- 3.13. Developing case record form
- 3.14. Research ethics
- 3.15. Systematic review
- 3.16. Qualitative study
- 3.17. Health economics
- 3.18. Proposal development

## 4. ระยะเวลาในการอบรม

วันที่ 3 มีนาคม 2557 - วันที่ 30 พฤษภาคม 2557  
วันจันทร์ - วันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการ  
เวลา 09.00 น. - 16.00 น.

## 5. สถานที่จัดการอบรม

ณ ห้องประชุม 304 ชั้น 3 ตึกอำนวยการ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 6. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- 6.1. บุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติงานในสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 6.2. วุฒิกการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรีสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 6.3. ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาโดยตรง
- 6.4. สามารถลาราชการเพื่อมาทำการฝึกอบรมในหลักสูตรได้เต็มเวลา

## 7. อัตราค่าลงทะเบียน

60,000.00 บาท

## 8. การประเมินผลการเรียน

- 8.1. การนำเสนอผลงาน
- 8.2. การสังเกตจากการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
- 8.3. การประเมินจากงานที่ได้รับมอบหมายให้ฝึกปฏิบัติ

## 9. การประเมินผลการสอน

จากแบบประเมินผล และการประเมินปากเปล่า

## 10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อเสร็จสิ้นการประชุมคาดว่าจะ

- 10.1. เข้าอบรมมีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในด้านต่างๆ ของการทำวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุข และสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
- 10.2. เป็นการพัฒนาบุคลากรทางด้านการวิจัยให้มีปริมาณและคุณภาพมากขึ้น
- 10.3. สร้างความร่วมมือระหว่างบุคคล หน่วยงาน และเป็นรากฐานให้มีการสร้างงานวิจัยที่มีพลังขับเคลื่อนระบบสาธารณสุขของประเทศได้ในอนาคต

## 11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายวิจัย โดยศูนย์วิทยาการวิจัยแพทยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## SCHEDULE

### Short course in Health Science Research

(March 3rd – May 30th, 2014)

Week 1 (3 – 7 Mar) Introduction Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 3	09.00-09.30	Opening ceremony	รศ.นพ.โตภณ นภาธร คณบดี
	09.30-10.00	Welcome and introduction	ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ
	10.00-12.00	Evolution of research to solve health problems	ศ.กิตติคุณ ดร.นพ.จิตร สิทธิอมร
	12.00-13.00	Welcome lunch	All Staff
	13.00-16.00	Modern epidemiology	อ.ดร.นพ.กฤษณ์ พงศ์พิรุฬห์
Tue 4	09.00-12.00	Public health problems & research priority	ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล
	13.00-16.00	Overview of EBM	รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา
Wed 5	09.00-12.00	Searching medical database	รศ.นพ.วันลา กุลวิชิต
	13.00-16.00	Effective searching method	รศ.นพ.วันลา กุลวิชิต
Thu 6	09.00-12.00	Understanding clinical paper	ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิมนวล
	13.00-16.00	Critical appraisal overview (validity, results, relevance; threat of validity)	ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ
Fri 7	09.00-12.00	Assessing the effect of chance, bias, and confounding (RCT example)	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิชิต
	13.00-16.00	Basic statistics (p-value, confidence interval, effect size)	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิชิต

Week 2 (10 – 14 Mar) Critical appraisal Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 10	09.00-12.00	Interpreting p-value, CI, effect size (RCT example)	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิชิต
	13.00-16.00	Critical appraisal: RCT	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิชิต
Tue 11	09.00-12.00	Critical appraisal: analytic study	ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล
	13.00-16.00	Critical appraisal: descriptive study	ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล
Wed 12	09.00-12.00	Presentation of Critical appraisal	All staff
	13.00-16.00	Presentation of Critical appraisal	All staff
Thu 13	09.00-12.00	Presentation of Critical appraisal	All staff
	13.00-16.00	Presentation of Critical appraisal	All staff
Fri 14	09.00-12.00	Presentation of Critical appraisal	All staff
	13.00-16.00	Presentation of Critical appraisal	All staff

Version Date of Update: 14 Oct 12

Week 3 (17 – 21 Mar) Research question and general research design Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 17	09.00-12.00	Research question and general research design	ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล
	13.00-16.00	Population, sampling, and sample design	อ.หทัยชนก พรตเจริญ
Tue 18	09.00-12.00	Parameter estimation	ผศ.ดร.สร้อยยา เสงพะพรหม
	13.00-16.00	Variables and conceptual framework	ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล
Wed 19	09.00-12.00	Measuring variables	ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล
	13.00-16.00	Measurement error reliability and validity	ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล
Thu 20	09.00-12.00	Measures of disease frequency: prevalence, incidence & rate	รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
	13.00-16.00	Measures of association: risk, odds and rate ratio	รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
Fri 21	09.00-12.00	Supervision	All staff
	13.00-16.00	Supervision	All staff

Week 4 (24 – 28 Mar) RCT Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 24	09.00-12.00	The design and conduct of RCT	รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิดติชัย
	13.00-16.00	Selection bias and Allocation technique	รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิดติชัย
Tue 25	09.00-12.00	Tools to tackle biases in RCT	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
	13.00-16.00	Clinical trial registration	ศ.พญ.วสี ตูลาวรรณะ
Wed 26	09.00-12.00	Protocol deviation & Intention-to-treat analysis	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
	13.00-16.00	Reporting an RCT (CONSORT)	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
Thu 27	09.00-12.00	Interim analysis, DSMB	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
	13.00-16.00	Introduction to statistical program (SPSS) data management and basic descriptive statistics	อ.วสันต์ ปัญญาแสง
Fri 28	09.00-12.00	Statistical analysis and RCT (including t-test, ANOVA)	อ.วสันต์ ปัญญาแสง
	13.00-16.00	Statistical analysis and RCT (including t-test, ANOVA): practice	อ.วสันต์ ปัญญาแสง



Week 11 (12 – 16 May) Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 12	09.00-12.00	Proposal writing (Practice: Writing a proposal)	ศ.ดร.นพ.พรชัย สิทธิศรีรัมย์กุล
	13.00-16.00	Citation and managing references	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
<b>Tue 13 วันวิสาขบูชา</b>			
Wed 14	09.00-12.00	Literature search	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
	13.00-16.00	Scientific misconduct and authorship	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
Thu 15	09.00-12.00	Research ethics	อ.ดร.พญ.ปาจรีย์ จรรย์วิลาศกุล
	13.00-16.00	PHRP research ethics online study	อ.ดร.พญ.ปาจรีย์ จรรย์วิลาศกุล
Fri 16	09.00-12.00	Plagiarism	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
	13.00-16.00	How to prevent plagiarism: paraphrase	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต

Week 12 (19 – 23 May)			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 19	09.00-12.00	Key success in clinical research for medical staff	ศ.นพ.สมรัตน์ จารุลักษณะนันท์
	13.00-16.00		SDL
Tue 20	09.00-12.00	Proposal and Statistical review	อ.วสันต์ ปัญญาแสง / รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
	13.00-16.00	Proposal and Statistical review	อ.วสันต์ ปัญญาแสง / รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
Wed 21	09.00-12.00	Proposal and Statistical review	อ.วสันต์ ปัญญาแสง / รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
	13.00-16.00	Proposal and Statistical review	อ.วสันต์ ปัญญาแสง / รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
Thu 22	09.00-12.00	Proposal and Statistical review	อ.วสันต์ ปัญญาแสง / รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
	13.00-16.00	Proposal and Statistical review	อ.วสันต์ ปัญญาแสง / รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
Fri 23	09.00-12.00	Meet supervisors	
	13.00-16.00	Meet supervisors	

Week 5 (31 Mar – 4 Apr) RCT Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 31	09.00-10.30	Cross-over design	รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิดติชัย
	10.30-12.00	Factorial design	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
	13.00-14.30	Equivalence design	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
	14.30-16.00	Interpreting RCT (NNT, NNH, ARR, etc.)	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
Tue 1	09.00-12.00	Bayesian statistics	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
	13.00-16.00	Conduct of multicenter trial	อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต
Wed 2	09.00-12.00	Good clinical practice	อ.ดร.พญ.ปาจรีย์ จรรย์วิลาศกุล
	13.00-15.00	Case record form	ดร.ณภัควารต บัวทอง
	15.00-16.00	Data management center visit (Chula CRC)	คุณเสวิตา วรรณภายนต์
Thu 3	09.00-12.00	Data management	ผศ.ดร.จรรยาณี แก้วกังวาล
	13.00-16.00	Statistics: Repeated ANOVA	ผศ.ดร.จรรยาณี แก้วกังวาล
Fri 4	09.00-12.00	Critical appraisal: RCT	All staff
	13.00-16.00	Critical appraisal: RCT	All staff

Week 6 (7 – 11 Apr) Observational study Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Tue 8	09.00-12.00	Design and conduct of descriptive study and health survey	ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล
	13.00-16.00	Disease registry	พ.อ.ผศ.ดร.นพ.ราม รังสินธุ์
Wed 9	09.00-12.00	Design and conduct of analytic study I: Cohort study and analysis	ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล
	13.00-16.00	Statistics: survival analysis	รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
Thu 10	09.00-12.00	Design and conduct of analytic study II: Case-control and cross-sectional study and analysis	ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล
	13.00-16.00	Statistics: categorical data analysis	รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
Fri 11	09.00-12.00	Nested case-control study, Matched case-control study and other variations	รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา
	13.00-16.00	Constructing and formatting questionnaires	ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล



Week 7 (14 – 18 Apr) Observational study & regression analysis Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 14			
Tue 15			
Wed 16			
Thu 17	09.00-12.00	Confounders & Bias	รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
	13.00-16.00	Interaction	รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
Fri 18	09.00-12.00	Regression analysis I: Linear regression	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
	13.00-16.00	Practice: Linear regression	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल

Week 8 (21 – 25 Apr)			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 21	09.00-12.00	Regression analysis II: Logistic regression	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
	13.00-16.00	Practice: Logistic regression	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
Tue 22	09.00-12.00	Regression analysis III: Poisson regression	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
	13.00-16.00	Practice: Poisson regression	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
Wed 23	09.00-10.30	Analysis of correlated data: I	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
	10.30-12.00	Analysis of correlated data: II	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
	13.00-14.30	GLM: I	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
	14.30-16.00	GLM: II	ผศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल
Thu 24	09.00-12.00	Report of observational study: STROBE	รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงค์วัฒนา
	13.00-16.00	Critical appraisal: observational study	All staff
Fri 25	09.00-12.00	Proposal Presentation	All staff
	13.00-16.00	Proposal Presentation	All staff

Week 9 (28 Apr – 2 May) Diagnostic study / systematic review Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 28	09.00-12.00	Proposal Presentation	All staff
	13.00-16.00	Proposal Presentation	All staff
Tue 29	09.00-12.00	systematic reviews of health research	ศ.ดร.นพ.อิศรางค์ นุชประยูร
	13.00-16.00	statistical methods in systematic review	Dr. Stephen Kerr
Wed 30	09.00-12.00	Publication and reporting bias	Dr. Stephen Kerr
	13.00-16.00	Critical appraisal of systematic review	ศ.ดร.นพ.อิศรางค์ นุชประยูร
Thu 1	09.00-12.00	Rationale, research question, design for diagnostic test and bias control	รศ.พญ.สมใจ หวังศุภชาติ
	13.00-16.00	Performance characteristics (clinimetrics) of diagnostic test/agreement (including ROC)	รศ.พญ.สมใจ หวังศุภชาติ
Fri 2	09.00-12.00	Reporting a diagnostic study using STARD	รศ.พญ.สมใจ หวังศุภชาติ
	13.00-16.00	Critical appraisal: group discussion on diagnostic articles	รศ.พญ.สมใจ หวังศุภชาติ

Week 10 (5 – 9 May) Qualitative & economics (Basic) Proposed revised			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 5		<b>วันอัตรมงคล</b>	
Tue 6	09.00-12.00	Philosophical perspectives of qualitative paradigm	รศ.พญ.วัชริน สีนธวานนท์
	13.00-16.00	Method of qualitative research	รศ.ดร.ลือชัย ศรีเงินยาง
Wed 7	09.00-12.00	หลักการและแนวคิดของเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	รศ.ดร.นพ.จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล์
	13.00-16.00	การศึกษาต้นทุนและความคุ้มค่าของการบริการทางสุขภาพ และการใช้เทคโนโลยี	รศ.ดร.นพ.จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล์
Thu 8	09.00-12.00	Sample size calculation	อ.วสันต์ ปัญญาแสง
	13.00-16.00	Proposal and Statistical review	อ.วสันต์ ปัญญาแสง / รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร
Fri 9	09.00-16.00		SDL

Week 13 (26 – 30 May)			
Date	Time	Content	Instructor
Mon 26	09.00-12.00	Meet supervisors	
	13.00-16.00	Meet supervisors	
Tue 27	09.00-12.00	Meet supervisors	
	13.00-16.00	Meet supervisors	
Wed 28	09.00-12.00	Final Presentation	
		Final Presentation	
Thu 29	09.00-12.00	Final Presentation	
		Final Presentation	
Fri 30	09.00-12.00	บรรยายพิเศษ “การบริหารงานวิจัยให้สำเร็จ”	ศ.นพ.ภิรมย์ กมลรัตนกุล
		พิธีปิด	