



คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เลขที่ 00944/60
วันที่ 11 ส.ค. 60

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยฝึกอบรม งานจัดการความรู้ ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์ 0-2256-4455, 0-2256-4466 โทรสาร 0-2254-1931
ที่ นผอ. 105/2560 วันที่ 9 สิงหาคม 2560
เรื่อง ขออนุมัติโครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 6

เรียน คณบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย - โครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 6

ด้วย หน่วยฝึกอบรม งานจัดการความรู้ ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำหนดจัดโครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 6 ในระหว่างวันที่ 5 มีนาคม 2561 - วันที่ 25 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุม 1012 ชั้น 10 อาคาร อปร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในการนี้ ฝ่ายวิจัยฯ ใคร่ขออนุมัติดังนี้

1. ขออนุมัติจัดโครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 6
2. ขออนุมัติให้ผู้สนใจเข้าร่วมโครงการอบรมระยะสั้น ได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายการเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าลงทะเบียนได้ตามสิทธิ และตามระเบียบกระทรวงการคลัง
3. ขออนุมัติเก็บเงินค่าลงทะเบียนล่วงหน้าสำหรับผู้เข้าประชุม ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2560 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอเข้าที่ประชุมกรรมการบริหารคณะฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย

เรียน รองคณบดีฝ่ายบริหาร

เพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ

(นางวันเพ็ญ แก้วจรรย์)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

เรียน หัวหน้างานคลัง

- โครงการฯ นี้ มีงบประมาณการ ดังนี้ :-
- รายรับเข้าบัญชีคณะฯ
- ค่าลงทะเบียน 1,500,000.00 บาท
- รายจ่าย 1,500,000.00 บาท

เสนอ ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร 10 ส.ค. 2560

- 1 - เสนอรองคมนตรีฝ่ายบริหาร
- 2 - เพื่อเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ เพื่อพิจารณา
- 3 - เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณา
- 4 - สำเนาแจ้งงานนโยบายและแผนเพื่อจัดทำงบประมาณระหว่างปี

10 ส.ค. 2560

ผู้ประสานงาน: นางปวีณา สุภาตรี โทร. 4455, 4466 ต่อ 15

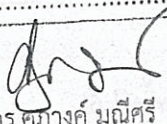
เรียน

เลขานุการคณะกรรมการบริหารคณะฯ

เพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ได้นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการ
บริหารคณะฯ ครั้งที่ 13/๒๕๖๐...
วันที่ 11 ส.ค. 2560
ที่ประชุมมีมติ ๑๖/๑๗


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภางค์ มณีศรี เลอกรองต์)
เลขานุการคณะกรรมการบริหารคณะฯ

สำเนาเพื่อทราบ
15 ส.ค. 2560

โครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 6

จัดโดย

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

~~~~~

### 1. หลักการและเหตุผล

งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพเป็นพื้นฐานของการพัฒนาองค์ความรู้ให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพจำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานทางด้านการอ่านวรรณกรรมอย่างมี วิจารณ์ญาณ ระเบียบวิธีวิจัย สถิติทางการแพทย์และสาธารณสุข และจำเป็นต้องฝึกฝนทักษะควบคู่กันไปจึงจะมีความ เข้าใจอย่างถ่องแท้และยั่งยืน

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ตระหนักถึงความสำคัญนี้ จึงได้ร่วมกับฝ่ายวิจัย และ ศูนย์วิทยการวิจัยแพทยศาสตร์ พัฒนาหลักสูตรการอบรมระยะสั้นเรื่อง การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพขึ้น เพื่อให้ บุคลากรทางสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพได้พัฒนาความรู้และฝึกฝนทักษะทางด้านต่างๆ ดังข้างต้น นอกจากนี้ใน หลักสูตรยังมีการฝึกฝนทักษะการทำงานเป็นกลุ่ม และการนำเสนอผลงานเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้นำไปปรับใช้กับชีวิต การทำงานจริงต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้พัฒนาความรู้ทางด้านการอ่านวรรณกรรมอย่างมีวิจารณ์ญาณ ระเบียบวิธีวิจัย สถิติ ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 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. Survey
- 3.8. Analytical study
- 3.9. Diagnostic study
- 3.10. Intervention study – randomized controlled trial and others
- 3.11. Clinical trial and good clinical practice
- 3.12. Developing case record form
- 3.13. Research ethics
- 3.14. Systematic review
- 3.15. Qualitative study
- 3.16. Proposal development

### 4. ระยะเวลาในการอบรม

วันที่ 5 มีนาคม 2561 – วันที่ 25 พฤษภาคม 2561  
วันจันทร์ – วันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการ  
เวลา 09.00 น. – 16.00 น.

## 5. สถานที่จัดการอบรม

ณ ห้องประชุม 1012 ชั้น 10 อาคาร อปร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 6. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- 6.1. บุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติงานในสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 6.2. วุฒิกการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี สายวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 6.3. ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาโดยตรง
- 6.4. สามารถลาราชการเพื่อมาทำการฝึกอบรมในหลักสูตรได้เต็มเวลา

## 7. อัตราค่าลงทะเบียน

- 7.1. บุคลากรจากภายนอก คนละ 60,000.00 บาท
  - 7.2. บุคลากรของคณะแพทยศาสตร์, รพ.จุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย คนละ 60,000.00 บาท
- ผู้สมัครต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนล่วงหน้าตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2560 เป็นต้นไป

## 8. การประเมินผลการเรียน

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

## 9. การประเมินผลการสอน

จากแบบประเมินผล และการประเมินปากเปล่า

## 10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมคาดว่า

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

## 11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## SCHEDULE

Short course in Health Science Research March 5<sup>th</sup> – May 25<sup>th</sup>, 2018

| Week 1 (5 – 9 Mar) |             |                                                            |                               |
|--------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Date               | Time        | Content                                                    | Instructor                    |
| Mon 5              | 08.00-08.10 | Opening ceremony                                           | รองคณบดีฝ่ายวิจัย             |
|                    | 08.10-09.00 | Welcome and introduction                                   | รศ.พญ.สุภัทรรพร เทพมงคล       |
|                    | 09.00-12.00 | Principle of research                                      | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล |
|                    | 13.00-16.00 | Research question and general research design              | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล       |
| Tue 6              | 09.00-12.00 | Variables and conceptual framework                         | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล       |
|                    | 13.00-16.00 | Population, sampling and sample design                     | อ.ดร.ชนะภูมิ รัตนานุกงศ์      |
| Wed 7              | 09.00-12.00 | Parameter estimation                                       | อ.ดร.ชนะภูมิ รัตนานุกงศ์      |
|                    | 13.00-16.00 | Measure of disease frequency: prevalence, incidence & rate | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร   |
| Thu 8              | 09.00-12.00 | Measure of association: risk, odds & rate ratio            | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร   |
|                    | 13.00-16.00 | Interpretation of p-value, CI & effect size                | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต     |
| Fri 9              | 09.00-12.00 | Assessing the effect of chance, bias & confounding         | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต     |
|                    | 13.00-16.00 | General research design: discussion                        | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล       |

| Week 2 (12 – 16 Mar) |             |                                                               |                                                         |
|----------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Date                 | Time        | Content                                                       | Instructor                                              |
| Mon 12               | 09.00-12.00 | Reading clinical paper                                        | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล                                 |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal overview                                   | ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ                                      |
| Tue 13               | 09.00-12.00 | Searching medical databases                                   | รศ.นพ.วันล่า กุลวิจิต                                   |
|                      | 13.00-16.00 | Effective searching method                                    | รศ.นพ.วันล่า กุลวิจิต                                   |
| Wed 14               | 09.00-12.00 | Critical appraisal: example paper 1 (อภิปราย)                 | ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ<br>รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา   |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: example paper 2 (อภิปราย)                 | ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ<br>รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา   |
| Thu 15               | 09.00-12.00 | Introduction to statistics & descriptive statistics (อภิปราย) | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ชนะภูมิ รัตนานุกงศ์ |
|                      | 13.00-16.00 | Statistics: t-test, ANOVA (อภิปราย)                           | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ชนะภูมิ รัตนานุกงศ์ |
| Fri 16               | 09.00-12.00 | Critical Appraisal: Summary & Discussion:                     | รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา                         |
|                      | 13.00-16.00 | Develop Research Question: practice                           | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล                                 |

| Week 3 (19 – 23 Mar) |             |                                                            |                                                                                                                             |
|----------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                 | Time        | Content                                                    | Instructor                                                                                                                  |
| Mon 19               | 09.00-12.00 | Design and conduct of RCT, Cross-over and factorial design | รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิดติชัย                                                                                                   |
|                      | 13.00-16.00 | Equivalence design & Trial registration                    | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                                                                                                   |
| Tue 20               | 09.00-12.00 | Categorical data analysis I                                | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร                                                                                                 |
|                      | 13.00-16.00 | Categorical data analysis II (+practice)                   | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร                                                                                                 |
| Wed 21               | 09.00-12.00 | Pitfalls in RCT                                            | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                                                                                                   |
|                      | 13.00-16.00 | RCT: Review/Discussion (อภิปราย)                           | ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ<br>รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิดติชัย                                                                             |
| Thu 22               | 09.00-12.00 |                                                            | SDL                                                                                                                         |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: RCT                                    | คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ณดา จองพิศาล<br>รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา<br>ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ<br>รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิดติชัย |
| Fri 23               | 09.00-12.00 |                                                            | SDL                                                                                                                         |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: RCT                                    | คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ณดา จองพิศาล<br>ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ<br>รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิดติชัย<br>รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา |

| Week 4 (26 – 30 Mar) |             |                                         |                                                                                                                      |
|----------------------|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                 | Time        | Content                                 | Instructor                                                                                                           |
| Mon 26               | 09.00-12.00 | Descriptive study                       | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล                                                                                        |
|                      | 13.00-16.00 | Cohort study                            | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล                                                                                        |
| Tue 27               | 09.00-12.00 | Case-control study                      | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล                                                                                        |
|                      | 13.00-16.00 | Cross-sectional study                   | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล                                                                                        |
| Wed 28               | 09.00-12.00 | Confounders & interaction               | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร                                                                                          |
|                      | 13.00-16.00 | Confounders & interaction (+ practice)  | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร                                                                                          |
| Thu 29               | 09.00-12.00 | Observational study: review/discussion  | อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์                                                                                             |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: observational study | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล<br>คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ณดา จองพิศาล<br>ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิมนวล<br>All staff        |
| Fri 30               | 09.00-12.00 |                                         | SDL                                                                                                                  |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: observational study | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล<br>คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ณดา จองพิศาล<br>ผศ.ดร.พญ.ปาจรีย์ จริยวิลาศกุล<br>All staff |

| Week 5 (2 – 6 Apr) |             |                                         |                         |
|--------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Date               | Time        | Content                                 | Instructor              |
| Mon 2              | 09.00-12.00 | Introduction to STATA & Data management | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล |
|                    | 13.00-16.00 | Regression analysis: linear             | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล |
| Tue 3              | 09.00-12.00 | Regression analysis: logistic           | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล |
|                    | 13.00-16.00 | Regression analysis: poisson            | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล |
| Wed 4              | 09.00-12.00 | Survival analysis                       | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล |
|                    | 13.00-16.00 | Regression analysis: Cox regression     | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล |
| Thu 5              | 09.00-12.00 | Repeated ANOVA                          | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล |
|                    | 13.00-16.00 | Analysis of correlated data             | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล |
| Fri 6              |             | วันจักรี                                |                         |

| Week 6 (9 – 13 Apr) |             |                                             |                          |
|---------------------|-------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Date                | Time        | Content                                     | Instructor               |
| Mon 9               | 09.00-12.00 | Review/Summary: Data analysis               | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล  |
|                     | 13.00-16.00 | Review/Summary: Data analysis               | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งวาล  |
| Tue 10              | 09.00-12.00 | Study of diagnostic test                    | ผศ.พญ.อนิตา มั่นสสารกร   |
|                     | 13.00-16.00 | Study of measurement                        | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล  |
| Wed 11              | 09.00-12.00 | Reliability & validity                      | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล  |
|                     | 13.00-16.00 | Statistic for measurement & diagnostic test | Assoc.Prof.Cameron Hurst |
| Thu 12              | 09.00-12.00 | Statistic for measurement & diagnostic test | Assoc.Prof.Cameron Hurst |
|                     | 13.00-16.00 | Measurement & diagnostic: review/discussion | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล  |
| Fri 13              |             | วันสงกรานต์                                 |                          |

| Week 7 (16 – 20 Apr) |      |                  |            |
|----------------------|------|------------------|------------|
| Date                 | Time | Content          | Instructor |
| Mon 16               |      | ชดเชยวันสงกรานต์ |            |
| Tue 17               |      | ชดเชยวันสงกรานต์ |            |
| Wed 18               |      |                  | SDL        |
| Thu 19               |      |                  | SDL        |
| Fri 20               |      |                  | SDL        |

| Week 8 (23 – 27 Apr) |             |                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                 | Time        | Content                                                                | Instructor                                                                                                                       |
| Mon 23               | 09.00-12.00 |                                                                        | SDL                                                                                                                              |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: measurement & diagnostic test                      | คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ณูดา จองพิศาล<br>ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล<br>ผศ.พญ.อนิตา มนัสสากร<br>All staff                           |
| Tue 24               | 09.00-12.00 |                                                                        | SDL                                                                                                                              |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: measurement & diagnostic test                      | คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ณูดา จองพิศาล<br>ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล<br>ผศ.พญ.อนิตา มนัสสากร<br>All staff                           |
| Wed 25               | 09.00-12.00 | Systematic review and meta-analysis                                    | ศ.ดร.นพ.อิศรางค์ นุชประยูร                                                                                                       |
|                      | 13.00-16.00 | Statistical methods in systematic review and meta-analysis             | รศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสัณฐิตพงษ์                                                                                                      |
| Thu 26               | 09.00-12.00 | Workshop: meta-analysis<br>(PICO, Comprehensive meta-analysis program) | รศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสัณฐิตพงษ์                                                                                                      |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: systematic review and meta-analysis                | คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ณูดา จองพิศาล<br>ศ.พญ.วสี ตุลวรรธนะ<br>ศ.ดร.นพ.อิศรางค์ นุชประยูร<br>รศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสัณฐิตพงษ์        |
| Fri 27               | 09.00-12.00 |                                                                        | SDL                                                                                                                              |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: systematic review and meta-analysis                | คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ณูดา จองพิศาล<br>รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิดติชัย<br>ศ.ดร.นพ.อิศรางค์ นุชประยูร<br>รศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสัณฐิตพงษ์ |



| Week 9 (30 Apr – 4 May) |             |                                                                 |                                                                                                               |
|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                    | Time        | Content                                                         | Instructor                                                                                                    |
| Mon 30                  | 09.00-12.00 | Qualitative & Mixed-methods research                            | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล                                                                                       |
|                         | 13.00-16.00 | Research ethics                                                 | ผศ.ดร.พญ.ปาจรีย์ จรรย์วิลาศกุล                                                                                |
| Tue 1                   | 09.00-12.00 | Research ethics (case discussion) (อภิปราย)                     | ผศ.ดร.พญ.ปาจรีย์ จรรย์วิลาศกุล<br>ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล                                                     |
|                         | 13.00-16.00 | Matching design & analysis plan                                 | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล                                                                                       |
| Wed 2                   | 09.00-12.00 | การเลือกใช้สถิติ (อภิปราย)                                      | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์                                                       |
|                         | 13.00-16.00 | Non-parametric statistics (อภิปราย)                             | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์                                                       |
| Thu 3                   | 09.00-12.00 | Sample size calculation: concept (อภิปราย)                      | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์                                                       |
|                         | 13.00-16.00 | Sample size calculation: practice using software I (อภิปราย)    | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์                                                       |
| Fri 4                   | 09.00-12.00 | Sample size calculation: practice using software II (อภิปราย)   | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์                                                       |
|                         | 13.00-16.00 | Design, methodology & statistic: summary / discussion (อภิปราย) | ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ<br>รศ.นพ.ปิ่น ศรีประจิตติชัย<br>ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล<br>รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา |

| Week 10 (7 – 11 May) |             |                                             |                                                         |
|----------------------|-------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Date                 | Time        | Content                                     | Instructor                                              |
| Mon 7                | 09.00-12.00 |                                             | SDL                                                     |
|                      | 13.00-16.00 | Proposal presentation (abstract/conceptual) | คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ญาดา จองพิศาล<br>All staff     |
| Tue 8                | 09.00-12.00 |                                             | SDL                                                     |
|                      | 13.00-16.00 | Proposal presentation (abstract/conceptual) | คุณวสันต์ ปัญญาแสง<br>ดร.ญาดา จองพิศาล<br>All staff     |
| Wed 9                | 09.00-12.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)               | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
|                      | 13.00-16.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)               | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
| Thu 10               | 09.00-12.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)               | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
|                      | 13.00-16.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)               | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
| Fri 11               | 09.00-12.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)               | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
|                      |             | Statistics tutorial (อภิปราย)               | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |

| Week 11 (14 – 18 May) |             |                                                                           |                                                         |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Date                  | Time        | Content                                                                   | Instructor                                              |
| Mon 14                | 09.00-12.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)                                             | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
|                       | 13.00-16.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)                                             | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
| Tue 15                | 09.00-12.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)                                             | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
|                       | 13.00-16.00 | Statistics tutorial (อภิปราย)                                             | รศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานพวงศ์ |
| Wed 16                | 09.00-12.00 | Proposal writing /<br>Doing research in a Thai context: a real experience | ศ.นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์                             |
|                       | 13.00-16.00 | Managing references (Endnote)                                             | อ.นพ.เพชร อธิสานันท์                                    |
| Thu 17                | 09.00-12.00 | Academic writing I                                                        | Prof. James Storer                                      |
|                       | 13.00-16.00 | Academic writing II                                                       | Prof. James Storer                                      |
| Fri 18                | 09.00-12.00 | Authorship & scientific misconduct                                        | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                               |
|                       | 13.00-16.00 | Plagiarism                                                                | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                               |

| Week 12 (21 – 25 May) |             |                                                             |                                          |
|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Date                  | Time        | Content                                                     | Instructor                               |
| Mon 21                | 09.00-12.00 | Research Design & Statistics: Summary                       | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิมนวล                   |
|                       | 13.00-16.00 | บรรยายพิเศษ<br>“วิจัยอย่างไรให้มีคุณภาพ และเป็นระบบครบวงจร” | ศ.กิตติคุณ นพ.ภิรมย์ กมลรัตนกุล<br>(TBA) |
| Tue 22                |             |                                                             | SDL                                      |
| Wed 23                | 09.00-12.00 | Final presentation                                          | All staff / Advisor                      |
|                       | 13.00-16.00 | Final presentation                                          | All staff / Advisor                      |
| Thu 24                | 09.00-12.00 | Final presentation                                          | All staff / Advisor                      |
|                       | 13.00-16.00 | Final presentation                                          | All staff / Advisor                      |
| Fri 25                | 09.00-12.00 | Final presentation                                          | All staff / Advisor                      |
|                       | 13.00-16.00 | พิธีปิด                                                     |                                          |

หมายเหตุ ตารางอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม