



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน งานบริหารและส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทร. ๔๔๕๕, ๔๔๖๖ ต่อ ๑๖
ที่ วจ.๐๖๕๖๕ /๒๕๖๖ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖
เรื่อง ขออนุมัติโครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ ๑๔

เรียน คณบดี

ด้วย งานบริหารการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำหนดจัดโครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ ๑๔ ในระหว่างวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ - วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การนี้ งานบริหารการวิจัยฯ ใคร่ขออนุมัติดังนี้

1. ขออนุมัติจัดโครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ ๑๔
2. ขออนุมัติให้ผู้สนใจเข้าร่วมโครงการอบรมระยะสั้น ได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายการเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าลงทะเบียนได้ตามสิทธิ และตามระเบียบกระทรวงการคลัง
3. ขออนุมัติเก็บเงินค่าลงทะเบียนล่วงหน้าสำหรับผู้เข้าประชุม ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป
4. ขออนุมัติยกเว้นหมวดเงินสำรองทั่วไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

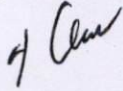
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์)

รองคณบดีฝ่ายวิจัย

ผู้ประสานงาน: นางปวีณา สุภาตรี โทร. ๔๔๕๕, ๔๔๖๖ ต่อ ๑๕

เรียน รองคณบดีฝ่ายบริหาร

เพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ

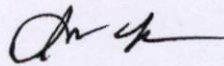


(นางสุชีรา ปัญญาสันติกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

เรียน เลขานุการคณะกรรมการบริหารคณะฯ

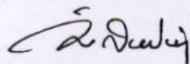
เพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ



(ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงบุรณี กาญจนถวัลย์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ได้นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการ
บริหารคณะฯ ครั้งที่ 21/2566
วันที่ 8 ธ.ค. 2566
ที่ประชุมมีมติ.....อนุมัติ.....



(รองศาสตราจารย์ ดร.วิวรพรรณ สรรประเสริฐ)

เลขานุการคณะกรรมการบริหารคณะฯ

18 ธ.ค. 2566
ธำเนาเพื่อทราบ

โครงการอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 14 จัดโดย

งานบริหารการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

~~~~~

### 1. หลักการและเหตุผล

งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพเป็นพื้นฐานของการพัฒนาองค์ความรู้ให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพจำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานทางด้านการอ่านวรรณกรรมอย่างมีวิจารณญาณ ระเบียบวิธีวิจัย สถิติทางการแพทย์และสาธารณสุข และจำเป็นต้องฝึกฝนทักษะควบคู่กันไปจึงจะมีความเข้าใจอย่างถ่องแท้และยั่งยืน

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ตระหนักถึงความสำคัญนี้ จึงได้ร่วมกับฝ่ายวิจัย พัฒนาหลักสูตรการอบรมระยะสั้นเรื่อง “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ขึ้น เพื่อให้บุคลากรทางสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพได้พัฒนาความรู้และฝึกฝนทักษะทางด้านต่างๆ ดังข้างต้น นอกจากนี้ในหลักสูตรยังมีการฝึกฝนทักษะการทำงานเป็นกลุ่ม 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. 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 4 มีนาคม 2567 – วันที่ 24 พฤษภาคม 2567  
วันจันทร์ – วันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดราชการ  
เวลา 09.00 น. – 16.00 น.

### 5. สถานที่จัดการอบรม

ณ ห้องประชุม 1302 ชั้น 13 อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

## 6. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

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

## 7. อัตราค่าลงทะเบียน

- 7.1. บุคคลจากภายนอก คนละ 65,000.00 บาท
- 7.2. บุคลากรของคณะแพทยศาสตร์, รพ.จุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย คนละ 65,000.00 บาท  
ผู้สมัครต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนล่วงหน้าตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป

## 8. การประเมินผลการเรียน

- 8.1. การนำเสนอผลงาน Proposal
- 8.2. การสังเกตจากการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
- 8.3. การประเมินจากงานที่ได้รับมอบหมายให้ฝึกปฏิบัติ
- 8.4. Certificate of attendance สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมครบ 80% ของระยะเวลาอบรมทั้งหมด

## 9. การประเมินผลการสอน

จากแบบประเมินผล และการประเมินปากเปล่า

## 10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมคาดว่า

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

## 11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

นางปวีณา สุภาตรี และนางสุวิมล มั่นอินทร์ งานบริหารการวิจัย ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ

## 12. คณะกรรมการดำเนินการ

- |                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. รองคณบดีฝ่ายวิจัย                                         | ที่ปรึกษา                  |
| 2. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย (ศ.พญ.ภาวิณี ฤกษ์นิมิตร)            | ที่ปรึกษา                  |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ชัยชนะ นิ่มนวล              | ที่ปรึกษา                  |
| 4. อาจารย์ นายแพทย์กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                      | ที่ปรึกษา                  |
| 5. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย (ผศ.(พิเศษ)ดร.นพ.ชัยภัทร ชุณหรัศม์) | ประธานคณะกรรมการ           |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.แพทย์หญิงปวีณา สุสันธิ์ตพงษ์            | กรรมการ                    |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) แพทย์หญิงณัฏฐิภา กองพลพรหม     | กรรมการ                    |
| 8. อาจารย์ นายแพทย์ชนันท์ กำธรรัตน์                          | กรรมการ                    |
| 9. อาจารย์ แพทย์หญิงวรรณงาม กิจธนามงคลชัย                    | กรรมการ                    |
| 10. อาจารย์ นายแพทย์ธณพิชัย โชคสุวัฒนสกุล                    | กรรมการ                    |
| 11. อาจารย์ ดร.นายแพทย์เจตน์ รัตนจินะ                        | กรรมการ                    |
| 12. อาจารย์ ดร.สิระ ศรีสวัสดิ์                               | กรรมการ                    |
| 13. อาจารย์ ดร.ณุดา จองพิศาล                                 | กรรมการและเลขานุการ        |
| 14. นางปวีณา สุภาตรี                                         | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 15. นางสุวิมล มั่นอินทร์                                     | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 16. นางสาวพริมรดา จารุมูล                                    | ผู้ช่วยเลขานุการ           |

SCHEDULE Short course in Health Science Research  
March 4<sup>th</sup> – May 24<sup>th</sup>, 2024

| Week 1 (4 – 8 March) |             |                                                               |                                                                                         |
|----------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                 | Time        | Content                                                       | Instructor                                                                              |
| Mon 4                | 08.00-08.10 | Opening ceremony                                              | รองคณบดีฝ่ายวิจัย                                                                       |
|                      | 08.10-08.20 | Welcome and introduction                                      | อ.ดร.ญาดา จอพิศาล                                                                       |
|                      | 08.20-09.00 | MDCU Library and academic resources                           | หัวหน้างานหอสมุดคณะแพทย์                                                                |
|                      | 09.00-12.00 | บรรยายพิเศษ “วิจัยอย่างไรให้มีคุณภาพ และเป็นระบบครบวงจร”      | ศ.กิตติคุณ นพ.ภิรมย์ กมลรัตนกุล                                                         |
|                      | 12.00-13.00 | <b>Welcome lunch</b>                                          | All staff                                                                               |
|                      | 13.00-16.00 | Research question and general research design                 | ศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสัณฐิตพงษ์<br>ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล                                   |
| Tue 5                | 09.00-12.00 | Population, sampling, and sample design                       | อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานูพงศ์                                                                |
|                      | 13.00-16.00 | Variables and conceptual framework                            | อ.ดร.นพ.เจตน์ รัตนจีนะ<br>ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล                                       |
| Wed 6                | 09.00-12.00 | Assessing the effect of chance, bias, and confounding         | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                                                               |
|                      | 13.00-16.00 | Managing references (Endnote, etc.)                           | อ.นพ.รัฐ อธิพานิชพงศ์                                                                   |
| Thu 7                | 09.00-12.00 | Systematic searching medical literature                       | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                                                               |
|                      | 13.00-16.00 | Develop research question: Practice                           | อ.พญ.วรรณงาม กิจธนามงคลชัย<br>ผศ.(พิเศษ)พญ.ณัฏฐิกา กองพลพรหม<br>ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิ่มนวล |
| Fri 8                | 09.00-12.00 | Parameter estimation                                          | อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานูพงศ์                                                                |
|                      | 13.00-16.00 | Measure of disease frequency: Prevalence, incidence, and rate | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร                                                              |

| Week 2 (11 – 15 March) |             |                                                                                                             |                                                                        |
|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Date                   | Time        | Content                                                                                                     | Instructor                                                             |
| Mon 11                 | 09.00-12.00 | Interpretation of p-value, CI, and effect size                                                              | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                                              |
|                        | 13.00-16.00 | Measure of association: Risk, odds, and rate ratio                                                          | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร                                             |
| Tue 12                 | 09.00-12.00 | Searching medical databases effectively                                                                     | รศ.นพ.วันลา กุลวิจิต                                                   |
|                        | 13.00-16.00 | RCT: Cross-over and factorial design                                                                        | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                                              |
| Wed 13                 | 09.00-12.00 | RCT: Noninferiority, Equivalence design<br>RCT: Trial registration, interim analysis, and pitfall in design | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                                              |
|                        | 13.00-16.00 | Critical appraisal: Example paper                                                                           | รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา<br>ผศ.(พิเศษ)ดร.พญ.สมสุข สันติปัญญากุล |
| Thu 14                 | 09.00-12.00 | Critical appraisal overview                                                                                 | ศ.พญ.วสี ตูลวรรธนะ                                                     |
|                        | 13.00-16.00 | Design and conduct of RCT: Randomization, allocation, concealment, and blinding                             | อ.นพ.ชนันท์ กำธรรัตน์                                                  |
| Fri 15                 | 09.00-12.00 | RCT: Review and discussion (Q & A)                                                                          | ผศ.(พิเศษ)พญ.ณัฏฐิกา กองพลพรหม<br>อ.พญ.วรรณงาม กิจธนามงคลชัย           |
|                        | 13.00-16.00 | Critical appraisal: RCT                                                                                     | คุณวสันต์ ปัญญาแสง / All staff                                         |

หมายเหตุ: กำหนดการวัน เวลา และวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

| Week 3 (18 – 22 March) |             |                                                                                                                                                                    |                                                              |
|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Date                   | Time        | Content                                                                                                                                                            | Instructor                                                   |
| Mon 18                 | 09.00-12.00 | Introduction to statistics and descriptive statistics                                                                                                              | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์       |
|                        | 13.00-16.00 | Stata: introduction                                                                                                                                                | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์       |
| Tue 19                 | 09.00-12.00 | Continuous data analysis (Theory: T-test, ANOVA)                                                                                                                   | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์       |
|                        | 13.00-16.00 | Continuous data analysis using Stata (Practice)                                                                                                                    | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์       |
| Wed 20                 | 09.00-12.00 | AI in Medicine                                                                                                                                                     | อ.ดร.สิระ ศรีสวัสดิ์                                         |
|                        | 13.00-16.00 | Generative AI in research<br>- Introduction to ChatGPT, Bard<br>- Using ChatGPT in conducting research (benefit, risk, ethics, and pitfalls)<br>- Practice session | อ.นพ.ไอศวรรย์ เพชรล่อเหลียน<br>อ.นพ.ปุ่นกาญจน์ ปัญจศรีประการ |
| Thu 21                 | 09.00-12.00 | Descriptive study                                                                                                                                                  | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิริญสุทธิกุล                                |
|                        | 13.00-16.00 | Cohort study                                                                                                                                                       | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิริญสุทธิกุล                                |
| Fri 22                 | 09.00-12.00 | Case-control study                                                                                                                                                 | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิริญสุทธิกุล                                |
|                        | 13.00-16.00 | Cross-sectional study                                                                                                                                              | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิริญสุทธิกุล                                |

| Week 4 (25 – 29 March) |             |                                                                           |                                                                                           |
|------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                   | Time        | Content                                                                   | Instructor                                                                                |
| Mon 25                 | 09.00-12.00 | Categorical data analysis (Theory: Chi-square test, two proportion tests) | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์                                    |
|                        | 13.00-16.00 | Categorical data analysis (Practice)                                      | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์                                    |
| Tue 26                 | 09.00-12.00 | Confounders and interaction                                               | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร                                                                |
|                        | 13.00-16.00 | Confounders and interaction (Practice)                                    | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร                                                                |
| Wed 27                 | 09.00-12.00 | Critical appraisal: Observational study (Example)                         | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิริญสุทธิกุล<br>อ.ดร.นพ.เจตน์ รัตนจินะ                                   |
|                        | 13.00-16.00 | Observational study: Review/discussion (Q & A)                            | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์                                    |
| Thu 28                 | 09.00-12.00 | Study of measurement                                                      | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิมนวล<br>อ.ดร.อุดา จองพิศาล                                              |
|                        | 13.00-16.00 | Critical appraisal: observational study                                   | ศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิริญสุทธิกุล<br>อ.ดร.นพ.เจตน์ รัตนจินะ<br>คุณวสันต์ ปัญญาแสง / All staff |
| Fri 29                 | 09.00-12.00 | Study of diagnostic/screening test                                        | อ.ดร.อุดา จองพิศาล                                                                        |
|                        | 13.00-16.00 | Analysis of diagnostic test I (Practice)                                  | อ.ดร.อุดา จองพิศาล                                                                        |

| Week 5 (1 – 5 April) |             |                                                             |                                                      |
|----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Date                 | Time        | Content                                                     | Instructor                                           |
| Mon 1                | 09.00-12.00 | Analysis of diagnostic test II (Practice)                   | อ.ดร.อุดา จองพิศาล                                   |
|                      | 13.00-16.00 | Reliability and validity                                    | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิมนวล<br>อ.ดร.อุดา จองพิศาล         |
| Tue 2                | 09.00-12.00 | Critical appraisal: Measurement/ diagnostic study (Example) | ผศ.ดร.นพ.ชัยชนะ นิมนวล<br>อ.ดร.อุดา จองพิศาล         |
|                      | 13.00-16.00 | Critical appraisal: Measurement and diagnostic test         | อ.ดร.อุดา จองพิศาล<br>คุณวสันต์ ปัญญาแสง / All staff |
| Wed 3                | 09.00-12.00 | STATA and data management                                   | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल                              |
|                      | 13.00-16.00 | Data cleaning and processing                                | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल                              |
| Thu 4                | 09.00-12.00 | Basic statistics and comparisons between groups             | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल                              |
|                      | 13.00-16.00 | Regression analysis: Linear                                 | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल                              |
| Fri 5                | 09.00-12.00 | Regression analysis: Linear & logistic                      | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल                              |
|                      | 13.00-16.00 | Regression analysis: Logistic (cont.)                       | รศ.ดร.จรณิต แก้วกั้งवाल                              |

หมายเหตุ: กำหนดการวัน เวลา และวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

| Week 6 (8 – 12 April) |             |                                                                |                          |
|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Date                  | Time        | Content                                                        | Instructor               |
| Mon 8                 |             | ชดเชยวันจักรี                                                  |                          |
| Tue 9                 | 09.00-12.00 | Regression analysis: Poisson regression                        | รศ.ดร.จรณ์ิต แก้วกั้งวาล |
|                       | 13.00-16.00 | Survival and Time-to-event analyses                            | รศ.ดร.จรณ์ิต แก้วกั้งวาล |
| Wed 10                | 09.00-12.00 | Regression analysis: Cox regression                            | รศ.ดร.จรณ์ิต แก้วกั้งวาล |
|                       | 13.00-16.00 | Regression analysis: Extended Cox regression                   | รศ.ดร.จรณ์ิต แก้วกั้งวาล |
| Thu 11                | 09.00-12.00 | Analysis of repeated measures: Repeated measures ANOVA         | รศ.ดร.จรณ์ิต แก้วกั้งวาล |
|                       | 13.00-16.00 | Analysis of repeated measures: Generalized estimation equation | รศ.ดร.จรณ์ิต แก้วกั้งวาล |
| Fri 12                | 09.00-12.00 | Analysis of repeated measures: Multilevel mixed model          | รศ.ดร.จรณ์ิต แก้วกั้งวาล |
|                       | 13.00-16.00 | Management of missing data                                     | รศ.ดร.จรณ์ิต แก้วกั้งวาล |

| Week 7 (15 – 19 April) |      |             |            |
|------------------------|------|-------------|------------|
| Date                   | Time | Content     | Instructor |
| Mon 15                 |      | วันสงกรานต์ |            |
| Tue 16                 |      | วันสงกรานต์ |            |
| Wed 17                 |      |             | SDL        |
| Thu 18                 |      |             | SDL        |
| Fri 19                 |      |             | SDL        |

| Week 8 (22 – 26 April) |             |                                                            |                                                                                                         |
|------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                   | Time        | Content                                                    | Instructor                                                                                              |
| Mon 22                 | 09.00-12.00 | Data management in clinical research I                     | อ.พญ.วรรณงาม กิจนามงคลชัย<br>ดร.ภานุพงศ์ ภูตระกูล<br>คุณรัชดาภรณ์ เมฆเสนา<br>คุณอรรรจน์ชญาณ์ อิงคเสถียร |
|                        | 13.00-16.00 | Data management in clinical research II                    | อ.พญ.วรรณงาม กิจนามงคลชัย<br>ดร.ภานุพงศ์ ภูตระกูล<br>คุณรัชดาภรณ์ เมฆเสนา<br>คุณอรรรจน์ชญาณ์ อิงคเสถียร |
| Tue 23                 | 09.00-12.00 | Research ethics                                            | ผศ.ดร.พญ.ปาจรรย์ จรรย์วิลาศกุล                                                                          |
|                        | 13.00-16.00 | Research ethics (case discussion)                          | ผศ.ดร.พญ.ปาจรรย์ จรรย์วิลาศกุล<br>ผศ.พญ.ประภาพรรณ รัชตะปิติ                                             |
| Wed 24                 | 09.00-12.00 | Systematic review and meta-analysis                        | ศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสันฐิตพงษ์                                                                              |
|                        | 13.00-16.00 | Statistical methods in systematic review and meta-analysis | ศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสันฐิตพงษ์                                                                              |
| Thu 25                 | 09.00-12.00 | Comprehensive meta-analysis program                        | ศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสันฐิตพงษ์                                                                              |
|                        | 13.00-16.00 | Critical appraisal: Systematic review and meta-analysis    | ศ.ดร.นพ.อิศรางค์ นุชประยูร<br>ศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสันฐิตพงษ์<br>อ.นพ.รณพีชัย โชคสุวรรณสกุล                  |
| Fri 26                 | 09.00-12.00 | Academic writing I                                         | Assist.Prof.James Storer                                                                                |
|                        | 13.00-16.00 | Academic writing II                                        | Assist.Prof.James Storer                                                                                |

| Week 9 (29-30 April, 1-3 May) |             |                                                  |                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date                          | Time        | Content                                          | Instructor                                                                                                  |
| Mon 29                        | 09.00-16.00 | Module 1: Meta-analysis and systematic review    | ศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสันธิ์ตพงษ์<br>อ.นพ.รณพีชัย โชคสุวัฒน์สกุล                                                  |
|                               |             | Module 2: Machine learning and AI technology     | ผศ.(พิเศษ).ดร.นพ.ชัยภัทร ชุณหรัศม์<br>อ.นพ.ปุนกานูจน์ ปัญจศรีประการ<br>อ.ดร.สิระ ศรีสวัสดิ์                 |
|                               |             | Module 3: Data visualization                     | Stephen Kerr, PhD<br>ผศ.(พิเศษ).ดร.นพ.ชัยภัทร ชุณหรัศม์<br>อ.พญ.วรรณงาม กิจธนามงคลชัย<br>อ.ดร.ณูดา จอจพิศาล |
| Tue 30                        | 09.00-16.00 | Module 1: Meta-analysis and systematic review    | ศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสันธิ์ตพงษ์<br>อ.นพ.รณพีชัย โชคสุวัฒน์สกุล                                                  |
|                               |             | Module 2: Machine learning and AI technology     | ผศ.(พิเศษ).ดร.นพ.ชัยภัทร ชุณหรัศม์<br>อ.นพ.ปุนกานูจน์ ปัญจศรีประการ<br>อ.ดร.สิระ ศรีสวัสดิ์                 |
|                               |             | Module 3: Data visualization                     | Stephen Kerr, PhD<br>ผศ.(พิเศษ).ดร.นพ.ชัยภัทร ชุณหรัศม์<br>อ.พญ.วรรณงาม กิจธนามงคลชัย<br>อ.ดร.ณูดา จอจพิศาล |
| Wed 1                         | 09.00-16.00 | Module 1: Meta-analysis and systematic review    | ศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสันธิ์ตพงษ์<br>อ.นพ.รณพีชัย โชคสุวัฒน์สกุล                                                  |
|                               |             | Module 2: Machine learning and AI technology     | ผศ.(พิเศษ).ดร.นพ.ชัยภัทร ชุณหรัศม์<br>อ.นพ.ปุนกานูจน์ ปัญจศรีประการ<br>อ.ดร.สิระ ศรีสวัสดิ์                 |
|                               |             | Module 3: Data visualization                     | Stephen Kerr, PhD<br>ผศ.(พิเศษ).ดร.นพ.ชัยภัทร ชุณหรัศม์<br>อ.พญ.วรรณงาม กิจธนามงคลชัย<br>อ.ดร.ณูดา จอจพิศาล |
| Thu 2                         | 09.00-12.00 | Proposal presentation (abstract/conceptual)      | คุณวสันต์ ปัญญาแสง / All staff                                                                              |
|                               | 13.00-16.00 | Proposal presentation (abstract/conceptual)      | คุณวสันต์ ปัญญาแสง / All staff                                                                              |
| Fri 3                         | 09.00-12.00 | Proposal presentation (abstract/conceptual)      | คุณวสันต์ ปัญญาแสง / All staff                                                                              |
|                               | 13.00-16.00 | Sample size calculation: Practice using software | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์                                                      |

| Week 10 (6 – 10 May) |             |                                                                        |                                                        |
|----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Date                 | Time        | Content                                                                | Instructor                                             |
| Mon 6                |             | ชดเชยวันฉัตรมงคล                                                       |                                                        |
| Tue 7                | 09.00-12.00 | Analysis of diagnostic study (Stata practice)                          | อ.ดร.ณูดา จอจพิศาล                                     |
|                      | 13.00-16.00 | Analysis of measurement study (Stata practice)                         | อ.ดร.ณูดา จอจพิศาล                                     |
| Wed 8                | 09.00-12.00 | การเลือกใช้สถิติ                                                       | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
|                      | 13.00-16.00 | Non-parametric statistics                                              | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
| Thu 9                | 09.00-12.00 | Authorship & scientific misconduct / Plagiarism and paraphrase         | อ.นพ.กิตติศักดิ์ กุลวิจิต                              |
|                      | 13.00-16.00 | Proposal writing / Doing research in a Thai context: a real experience | ศ.นพ.วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์                            |
| Fri 10               |             | วันพีชมงคล ropicจากสำนักพระราชวัง                                      |                                                        |

หมายเหตุ: กำหนดการวัน เวลา และวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



| Week 11 (13 – 17 May) |             |                                                    |                                                        |
|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Date                  | Time        | Content                                            | Instructor                                             |
| Mon 13                | 09.00-12.00 | Analysis of RCT (Stata practice)                   | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
|                       | 13.00-16.00 | Analysis of cohort study (Stata practice)          | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
| Tue 14                | 09.00-12.00 | Analysis of survival study (Stata practice)        | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
|                       | 13.00-16.00 | บรรยายพิเศษ Personal Data Protection Act (PDPA)    | ผศ.ดร.พีรพัฒน์ โชคสุวัฒน์สกุล                          |
| Wed 15                | 09.00-12.00 | Analysis of cross-sectional study (Stata practice) | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
|                       | 13.00-16.00 | บรรยายพิเศษ R2R (Routine to Research)              | ศ.นพ.สมรัตน์ จารัลักษณ์านันท์                          |
| Thu 16                | 09.00-12.00 | Analysis of case control study (Stata practice)    | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
|                       | 13.00-16.00 | Epidemiology review: Design and analysis           | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
| Fri 17                | 09.00-12.00 | Statistical analysis: Review/discussion            | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |
|                       | 13.00-16.00 | Statistical analysis: Review/discussion            | ศ.ดร.นพ.วิฑูรย์ โล่ห์สุนทร<br>อ.ดร.ธนะภูมิ รัตนานุพงศ์ |

| Week 12 (20 – 24 May) |             |                                                        |                     |
|-----------------------|-------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Date                  | Time        | Content                                                | Instructor          |
| Mon 20                | 09.00-12.00 | บรรยายพิเศษ: Health policy and health systems research | TBA HITAP           |
|                       | 13.00-16.00 | Course review: Question/discussion                     | All staff           |
| Tue 21                | 09.00-12.00 | Final presentation                                     | All staff / Advisor |
|                       | 13.00-16.00 | Final presentation                                     | All staff / Advisor |
| Wed 22                |             | วันวิสาขบูชา                                           |                     |
| Thu 23                | 09.00-12.00 | Final presentation                                     | All staff / Advisor |
|                       | 13.00-16.00 | Final presentation                                     | All staff / Advisor |
| Fri 24                | 09.00-12.00 | Final presentation                                     | All staff / Advisor |
|                       | 13.00-16.00 | พิธีปิด                                                |                     |

หมายเหตุ: กำหนดการวัน เวลา และวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



รูปถ่าย  
1" x 1"

## แบบฟอร์มลงทะเบียน (Registration Form)

การอบรมระยะสั้นหลักสูตร “การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ” ครั้งที่ 14  
วันที่ 4 มีนาคม 2567 – วันที่ 24 พฤษภาคม 2567  
จัดโดย งานบริหารการวิจัย 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...../...../.....

ที่อยู่ทำงาน.....

ที่อยู่ที่บ้าน.....

การติดต่อได้สะดวก เบอร์โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

E-mail address .....

### 2. การศึกษา

| สถาบัน | สาขา  | ปีจบ  |
|--------|-------|-------|
| .....  | ..... | ..... |
| .....  | ..... | ..... |
| .....  | ..... | ..... |
| .....  | ..... | ..... |

### 3. อัตราค่าลงทะเบียน 65,000.00 บาท (ค่าลงทะเบียนนี้รวมเอกสารการประชุม และอาหารว่าง)

ชื่อที่ต้องการให้ระบุในใบเสร็จรับเงินค่าลงทะเบียน

.....

ใบเสร็จค่าลงทะเบียน

ขอรับใบเสร็จเลย

ออกใบเสร็จวันที่ 4 มี.ค. 67

### 4. การชำระเงิน การลงทะเบียนจะสมบูรณ์เมื่อท่านชำระเงินแล้ว และไม่สามารถขอเงินค่าลงทะเบียนคืน

เงินสด กรุณาชำระก่อนวันอบรมที่ งานบริหารการวิจัย ชั้น 3 ตึกอานันท์มิตล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ

โอนเงินเข้าบัญชี **ออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา สภาภาษาไทย**

ชื่อบัญชี “MDCU Research” เลขที่ 045-547672-5

(เจ้าหน้าที่จะออกใบเสร็จรับเงิน ตามชื่อที่ระบุในใบสมัคร หากต้องการให้ใช้ชื่อบริษัท หรือองค์กร กรุณาระบุในใบสมัคร)

**\*\*\*โปรดส่งแบบฟอร์มลงทะเบียนพร้อมหลักฐานการชำระเงิน ตามที่อยู่\*\*\***

กรุณาส่ง งานบริหารการวิจัย ชั้น 3 ตึกอานันท์มิตล คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1873 ถนนพระราม 4 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

หรือ E-mail: [conferencesmdcuresearch@gmail.com](mailto:conferencesmdcuresearch@gmail.com)