

ที่ อว 660301.6.1.2.4/18



คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อำเภอเมือง จ.ขอนแก่น 40002

คณะแพทยศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เลขรับที่ 01786/2566

วันที่ 13.41 น.

1 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้ารับการฝึกอบรมระยะสั้น ทางด้านระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ ประจำปี 2566

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์ จำนวน 2 ชุด

1. โครงการฝึกอบรมระยะสั้น 4 เดือน ทางด้านระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ (นานาชาติ)
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คลินิก (นานาชาติ)

หน่วยระบาดวิทยาคลินิก งานบริการการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ร่วมกับสาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำหนดจัดอบรมหลักสูตรนานาชาติ ระยะสั้น ทางด้านระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ (International Short Course Training in Research Methodology and Biostatistics) ในระหว่างเดือน 3 สิงหาคม – 1 ธันวาคม 2566 สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อให้ผู้อบรมได้รับความรู้เพิ่มเติมจากผู้มีประสบการณ์สูงและ ได้เห็นภาพกว้างของการวิจัย

จึงขอเชิญบุคลากรในสังกัดของท่าน สมัครเข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 30 เมษายน 2566 หากสนใจขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมและขอใบสมัครได้ที่ คุณจารุวรรณ ดวงอ่อนนาม หน่วยระบาดวิทยาคลินิก อาคารสมเด็จพระศรีนครินทร์ราชมรรชาชนนี (อนุสรณ์) ชั้นที่ 16 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทรศัพท์ 043-366575 หรือ E-mail : jaruwan.pook@gmail.com โดยสามารถ Download ใบสมัคร และดูรายละเอียดต่างๆ ได้จากเว็บไซต์ <https://ceu.kku.ac.th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง



รายละเอียดเพิ่มเติม

เรียน รองคณบดีฝ่ายบริหาร
เพื่อโปรดพิจารณา

ร. ชื่น

(นางสุชีรา ปัญญาสันติกุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ขอแสดงความนับถือ

ศาสตราจารย์สุรชัย แซ่จิ่ง

(ศาสตราจารย์สุรชัย แซ่จิ่ง)

หัวหน้าหน่วยระบาดวิทยาคลินิก

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อโปรดพิจารณา

ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงบุณย์ กาญจนวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

โครงการฝึกอบรมระยะสั้นทางด้านระเบียบวิธีวิจัยและชีวิตสถิติ
สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ (ภายนอกคณะแพทยศาสตร์)
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ประจำปี 2566 วันที่ 27

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยระบาดวิทยาคลินิก งานบริการการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ ร่วมกับ สาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวิตสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน กระทรวงสาธารณสุขได้ส่งเสริมให้บุคลากรทางการแพทย์ทำการวิจัย ผลการวิจัยที่ดีนำไปสู่การเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในทางการแพทย์ ซึ่งการจะทำวิจัยให้ถูกต้อง ผู้วิจัยต้องมีความรู้และทักษะทางด้านระเบียบวิธีวิจัยเพื่อที่จะสามารถดำเนินการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ และต้องมีความรู้และทักษะทางด้านสถิติเพื่อที่จะสามารถวิเคราะห์และประมวลผลอย่างถูกต้อง

หน่วยระบาดวิทยาคลินิก ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์ และสาขาวิชาวิทยาการระบาดและชีวิตสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ตระหนักถึงจุดนี้ จึงสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ให้ได้พัฒนาความรู้ทางด้านระเบียบวิธีวิจัยและชีวิตสถิติ โดยจัดโครงการฝึกอบรมระยะสั้นทางด้านระเบียบวิธีวิจัยและชีวิตสถิติ เพื่อให้บุคลากรได้รับการฝึกอบรมและฝึกทักษะในการทำวิจัย รวมทั้งสนับสนุนให้เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้รับการอบรมเข้าใจในแนวคิด หลักการ และวิธีการทางด้านระเบียบวิธีวิจัยและชีวิตสถิติ
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพทางวิชาการและวิจัยแก่บุคลากร
3. เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องทางการทำวิจัยระหว่างบุคลากรทางการแพทย์จากสถาบันต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศของภาคพื้นเอเชียอาคเนย์

วิธีการฝึกอบรม

1. อบรมด้วยการบรรยายและฝึกปฏิบัติ โดยการวิจารณ์วารสารทางการแพทย์ ฝึกการเขียนโครงร่างวิจัย ฝึกการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
2. ประเมินผลการฝึกอบรมด้วยการนำเสนอโครงร่างวิจัย โดยมีที่ปรึกษาคอยช่วยพัฒนาโครงการและให้คำแนะนำในการดำเนินการวิจัย โดยมีการนัดหมายพบปะกันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดการอบรมจนกระทั่งโครงการวิจัยสำเร็จ
3. สนับสนุนให้เข้าร่วมประชุมและนำเสนอโครงการวิจัยในการประชุมระดับชาติและนานาชาติ ได้แก่ INCLIN – SEA INCLIN และอื่น ๆ
4. ฝึกทักษะการทำวิจัยโดยการเข้าร่วมเป็นผู้วิจารณ์ในการนำเสนอโครงการวิจัยที่สำนักงานระบาดวิทยาจัดขึ้น

คุณสมบัติของผู้รับการอบรม

- บุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติงานในสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- วุฒิการศึกษาขั้นต่ำ ปริญญาตรีสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- สามารถอ่าน เขียน พูดภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี
- ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาโดยตรง
- สามารถลาราชการเพื่อมาทำการฝึกอบรมในหลักสูตรได้เต็มเวลา

จำนวนผู้รับการอบรม

จำนวน 16 คน

- บุคลากรภายนอก คณะแพทยศาสตร์ 8 คน
- บุคลากรภายใน คณะแพทยศาสตร์ 8 คน

วิธีการรับสมัคร

ออกหนังสือเชิญและประกาศรับสมัคร เพื่อให้ผู้สนใจสมัครด้วยตนเอง ขอใบสมัครได้ที่หน่วย
ระบาดวิทยาคลินิก หรือ download ทางเว็บไซต์ <https://ceu.kku.ac.th> รับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2566

วิธีการคัดเลือก

- สอบความรู้ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ การฟัง อ่าน เขียน โดยสถาบันภาษาซึ่งมีผล
คะแนนไม่น้อยกว่าที่กำหนด และมีผลสอบไม่เกิน 2 ปี

TOEFL	(Paper Based)	470
TOEFL	(Computer Based)	150
TOEFL	(Internet Based)	52
TOEFL	(Institutional Testing Program)	470
IELTS	(Academic Module)	5.0
TU-GET		500/1000
CU-TEP		60/120
KKU-KEPT		60/100

- สอบสัมภาษณ์และชี้แจงรายละเอียดในการเข้ารับการฝึกอบรม โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
กำหนดวันเวลาและจะแจ้งให้ท่านทราบอีกครั้ง
- ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการอบรมภายในวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 โดยแจ้งให้เจ้าตัว
และต้นสังกัดทราบ

คณะกรรมการสัมภาษณ์

- | | |
|----------------------|-----------|
| 1. ศ.นพ.สุรชัย | แช่จิ่ง |
| 2. รศ.นพ.สมเกียรติ | อัครวิกรม |
| 3. รศ.พญ.วิมลรัตน์ | ศรีราช |
| 4. รศ.นพ.ณัฐเศรษฐ | มนินนากร |
| 5. รศ.นพ.จรรยาศักดิ์ | สมบูรณ์พร |
| 6. รศ.นพ.ภาธร | ภิรมย์ไชย |

ระยะเวลาฝึกอบรม

ประมาณ 4 เดือน ตั้งแต่ วันที่ 3 สิงหาคม - 1 ธันวาคม 2566

ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียนสำหรับบุคลากรภายนอก คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ต่อคน
จำนวนเงิน 80,000.- บาท

สถานที่อบรม

ห้องประชุมหน่วยระบาดวิทยาคลินิก อาคารเฉลิมพระบารมีสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี
(อนุสรณ์) ชั้น 16 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักเกณฑ์การตัดสิน

1. ดูความเหมาะสมของตัวบุคคล
2. ความรู้ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ
3. ดูการกระจายให้ทั่วถึงในหน่วยงานที่มีความจำเป็นสูงก่อน

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. มีนักวิจัยเกิดขึ้นอย่างเป็นระบบและสามารถวางแผนกำลังคนด้านวิจัยได้ดีขึ้น
2. ทำให้มีการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจและทักษะทางด้านระเบียบวิธีวิจัยและชีวิตริต
3. ทำให้บุคลากรสามารถทำการวิจัยได้
4. สร้างเครือข่ายนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

International Short Course Training in Research Methodology & Biostatistics
At the Clinical Epidemiology Unit, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand.

Between August 3rd – December 1, 2023

COURSE CONTENTS

I Information Technology

- Retrieval
- Assessment
- Deduction and inference
- Communication and dissemination

II Critical Appraisal

- Overview
- Scientific reasoning and process
- Natural history and prognosis
- Diagnosis
- Causation
- Treatment
- Clinical practice guideline
- Qualitative study
- Systematic review and meta-analysis

III Research Methodology

- Identify and prioritize problems
- Research questions
- Descriptive study
- Diagnostic test
- Etiologic study
- Intervention study
- Introduction to qualitative research
- Overview of action research
- Participatory action research
- Good clinical practice
- Research synthesis
- Bias
- Ethics in research

IV Measurement

- Conceptual framework
- Basic concepts in measurement
- Clinical measurement and tools
- Questionnaire design
- Observation
- Interview technique
- Focus group discussion

V Biostatistics

- Overview
- Statistics for critical appraisal
- Concept of statistical inference
- Introduction to sample size determination
- Statistic software's for data handling and analysis
- Selection of study units (Sampling techniques VS Random allocation)
- Exploratory data analysis
- Inference on mean for one group, two independent groups, and two related groups
- ANOVA, correlation, and regression
- Inference on proportion for one group, two independent groups, and two related groups
- Comparing risk I (non-modeling approach)
- Comparing risk II (modeling approach)
- Sample size determination
- Survival analysis
- Non-parametric statistics

- Analysis of longitudinal data
- Statistics measure of reliability
- Analysis of quantitative synthesis
- Comprehensive review of biostatistics

VI Health Economics

- Introduction to health economics
- Critical appraisal of economic evaluation
- Pharmacoeconomics
- Health technology assessment

VII Research Management

- Plan for project administration
- Research management
- Principle of multicenter study
- Research proposal development
- Writing a scientific paper

VIII Knowledge Management

- Implementation issues and strategies
- Valuing knowledge

International Short Course Training in Research Methodology & Biostatistics
at the Clinical Epidemiology Unit, Faculty of Medicine, Khon Kaen University
Between August 1 – November 30, 2023
Bafak 26



THE CLINICAL EPIDEMIOLOGY UNIT

The Clinical Epidemiology Unit (CEU) has been established in the Faculty of Medicine, Khon Kaen University since 1982. The Rockefeller Foundation (subsequently INCLEN Inc.) gave fellowships for members in the unit from various departments and Faculty of Public Health to be trained in Clinical Epidemiology, Biostatistics, Health Economics, Social Science from McMaster University, University of Pennsylvania, University of Newcastle and Toronto University. The unit is currently offering many research methodology and biostatistics training programs including the joint M.Sc. in Clinical Epidemiology program with CEUs at the Faculty of Medicine, Chulalongkorn University and the Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University.

The four-month course in Research Methodology and Biostatistics aims specifically for mid-level health personnel that usually cannot leave their responsibility for a longer period of time.

ENTRY REQUIREMENT

- M.D. or B.Sc. in Health Science
- Minimum English language requirements

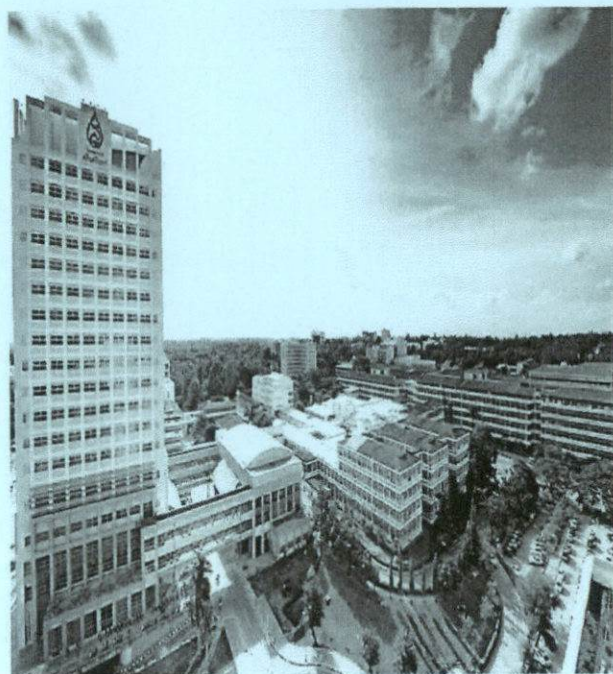
TOEFL (Paper Based)	470
TOEFL (Computer Based)	150
TOEFL (Internet Based)	52
TOEFL (Institutional Testing Program)	470
IELTS (Academic Module)	5.0
TU-GET	500/1000
CU-TEP	60/120
KKU-KEPT	60/100

The score must not be older than 2 years.

- Number admitted: 15-20 per year
- Participants should prepare themselves to develop a completed research proposal before the completion of the course.

International Short Course Training in Research Methodology & Biostatistics

August 3 - December 1, 2023



**Clinical Epidemiology Unit
Faculty of Medicine
KHON KAEN UNIVERSITY**

ACCOMMODATION

Participants will have to arrange their own accommodation. There are many condominiums, courts and hostels in the walking distance from the university. The rate varies from USD 200 to USD 500 per month. Detailed information is available on request.

FINANCE

Financial support may be available from a number of sources and applicants are advised to seek funding from their employers or an agency such as the British Council, EC, UNDP, UNFPA, WHO, the World Bank or other similar organizations.

TUITION FEES

International students: USD 5,000

Thai students: THB 80,000

These fees are only for teaching costs and teaching materials.

APPLICATION

Applications from 1 February - 30 April 2023.

**For further information and An application form
Please contact**

**Professor Surachai Sea-Jung ., M.D., Ph.D.
Clinical Epidemiology Unit**

**Faculty of Medicine, Khon Kaen University,
Khon Kaen, 40002, THAILAND**

Tel: +66 (0)43- 366575-7, +66 (0)43-202484

E-mail: jaruwan.pook@gmail.com

<https://ceu.kku.ac.th>



ABOUT THE COURSE

This course is suitable for medical doctors (both general and specialists) and health care professionals who focus on producing research.

This course aims to produce state-of-the-art technical knowledge for producing graduates who demonstrate excellence in clinical scientific knowledge, and its acquisition. Furthermore, research methodology, critical-thinking, and new knowledge creation are all essential that are beneficial for patient care, both at present, and in the future.

The curriculum outlined was adapted to be both concise and modern, useful for the development of excellent graduates which, in turn, will be useful for society.

OBJECTIVE

The doctoral program in clinical sciences produces doctoral degree graduates with the following characteristics:

1. Excellent knowledge of the principles of, and theory underpinning, clinical science and its associated fields, to apply to complex phenomenon, and its interpretation, and a strong ability to improve their own knowledge.

2. Ability to undertake standard research, or academic structure administration, gain new clinical science knowledge, and expertise in modern clinical practice

3. Ability to analyze, synthesize, communicate, utilize information technology and administer knowledge development

STRUTURE

Core Courses

- Common Research Designs
- Literature Search and Literature Review
- Research Critical Appraisal
- Research Question and Topic
- Measurement in Clinical Sciences
- Biostatistics in Clinical Sciences Research
- Ethics in Clinical Research and Good Clinical

Practice

- Seminar in Clinical Sciences I, II, III

Optional Courses

- Advanced Research Design
- Qualitative Research
- Advanced Biostatistics in Clinical Sciences

Research

- Statistics for Qualitative Research
- Ethics in Preclinical Research
- Clinical Economics
- Drug Bioequivalence
- Drug Discovery and Development
- Herbs and Cosmetic
- Smart Devices and Medical Robotics
- Gerontology and Geriatric Research
- Innovation Management
- Research Methodology in Innovation
- Technology and Intellectual Property Management
- Knowledge Management for Innovative Business
- Advanced ethics in clinical science research
- Applied Regenerative Medicine



ELIGIBILITY

The degree can be divided into two types:

Type 1 is a research-oriented program which expands academic knowledge into new areas. The program may assign the study of some courses or non-credits courses but the results should be up to the standard specified by the program.

- Type 1.1 for those holding Master's Degree or equivalent or Postgraduate Diploma.
- Type 1.2 for those holding Bachelor's Degree or equivalent

Type 2 is a research-oriented program which requires the students to complete a thesis that is highly academically qualified, and there should be coursework.

- Type 2.1 for those holding Master's Degree or equivalent or Postgraduate Diploma.
- Type 2.2 for those holding Bachelor's Degree or equivalent

ENGLISH LANGUAGE REQUIREMENT

The following English language ability tests, which should have been completed no more than two years before the start date of the course, are accepted

Test	Minimal requirement
TOFEL (paper based)	500
TOFEL (computer based)	1173
TOFEL (internet based)	61
TOFEL (Institutional Testing Program)	500
IELTS (academic module)	5.5
TU-GET	550/1000
CU-TEP	70/120
KKU-ALET	Writing: band 4 Reading: band 4

CRITERIA FOR DEGREE AWARDS

Doctoral degree must consist of the following minimum credits;

- **Type 1.1:** 48 credits for a thesis
- **Type 1.2:** 72 credits for a thesis
- **Type 2.1:** 36 doctoral thesis credits and 12 coursework credits
- **Type 2.2:** 48 doctoral thesis credits and 24 coursework credits

Additionally, students are required to complete doctoral process and examinations including qualified examination, proposal presentation, seminars in clinical sciences and international publication(s)

SCHOLARSHIPS

Khon Kaen University provide funding for PhD students. The following scholarships cover full payment of tuition fee, living expenses, and travel costs:

- ASEAN and Greater Mekong Sub-region scholarships
- KKU scholarship for international students

TUITION AND FEES

	Thai (USD)	International (USD)
Application fee*	40	40
Tuition fee*	1000	1000
Admission fee*	-	500
Qualified examination fee	45	45
Thesis defense examination fee	90	90

*per subject, *per semester

ADMISSION

Online application is open throughout the year:

<https://app.gs.kku.ac.th/>

SUPPORTING DOCUMENTS

1. Curriculum vitae (CV)
2. Transcript
3. Certification
4. Letter of recommendation
5. Copy of passport

CONTACTS

For Admission Enquiry Graduate School

3rd Floor, Bimala Kalakicha Building,
Khon Kean University, Khon Kaen, Thailand 40002
Phone: +66 (0) 43-202-420
Email: graduate@kku.ac.th
Website: <http://gs.kku.ac.th>

For Course Enquiry Clinical Epidemiology Unit

Faculty of Medicine, Khon Kaen University
Khon Kaen, Thailand 40002

Phone: +66 (0) 43-366-577

Assoc. Prof. Patorn Piromchai

Phone: +66 (0) 81-544-4463

E-mail: patorn@kku.ac.th

Asst. Prof. Phanthipha Wongwai

Phone: +66 (0) 81-661-6005

E-mail: wpanti@kku.ac.th

Wisa Laochan-an

Phone: +66 (0) 88-552-0566

E-mail: wisala@kku.ac.th



DOCTOR OF PHILOSOPHY IN CLINICAL SCIENCE

INTERNATIONAL PROGRAM



Faculty of Medicine
Khon Kaen University
Thailand

