

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา (Course Number) 3000792
2. จำนวนหน่วยกิต (Course Credit) 3(2-3-7)
3. ชื่อวิชา (Course Title) การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์ห่อภิมาน
Systematic Literature Review and Meta-Analysis
4. คณะ/ภาควิชา (Faculty / Department) สาขาวิชา เวชศาสตร์คลินิก (นานาชาติ)
5. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย/ฤดูร้อน) Semester (First / Second / Summer)
6. ปีการศึกษา (Academic Year) 2564
7. ชื่อผู้สอน (รายวิชาที่มีผู้สอนหลายคน ระบุชื่ออาจารย์ผู้ร่วมสอนทุกคน) (Instructor / Academic Staff)
 - รศ.ดร.พญ.ปวีณา สุสันฐิตพงษ์ (Associate professor Paweena Susantitaphong, MD,Ph.D)
 - รศ.พญ.รภัฏ พิทยานนท์ (Assoc.Prof.Rapat Pittayanon, MD.)
 - รศ.ดร.พญ.รุ่งฤดี ชัยธีรกิจ (Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D.)
 - อ.นพ.รณพิชัย โชคสุวัฒนสกุล (Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.)
8. เงื่อนไขรายวิชา (Condition)
 - 8.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite) -
 - 8.2 วิชาบังคับร่วม (Corequisite) -
 - 8.3 วิชาควบ (Concurrent) -
9. สถานภาพของวิชา (วิชาบังคับ/วิชาเลือก) Status (Required/ Elective)
10. ชื่อหลักสูตร (Curriculum) เวชศาสตร์คลินิก (Clinical Sciences)
11. วิทยาระดับ (Degree) M.Sc. / Ph.D.
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ (Hours / Week)
 - 12.1 บรรยาย (Lecture) 3 ชั่วโมง / สัปดาห์ (3 hour / week)
 - 12.2 ปฏิบัติการ (Independent study) 3 ชั่วโมง / สัปดาห์ (3 hours / week)
13. เนื้อหารายวิชา (Course Description)

(ภาษาไทย) การตั้งคำถามงานวิจัยที่เหมาะสมในการทำงานวิจัยประเภทการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ และการวิเคราะห์อภิปราย การสืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบและการเลือกข้อมูลที่เหมาะสม การสังเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลอภิปราย การเขียนงานวิจัยประเภทการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิปราย

(ภาษาอังกฤษ)

Generating appropriate research questions for conducting research of the type of systematic literature and met-analysis; systematic search data selecting appropriate information, analysis of meta-data, writing research works of the type of systematic literature review and meta-analysis.

14. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course Outline)

14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไปและ / หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (Learning Objectives / Behavioral Objectives)

1. ตั้งคำถามงานวิจัยที่เหมาะสมในการทำงานวิจัยประเภทการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิปราย (Generating appropriate research questions)
2. สืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบตามหลักการของการทำงานวิจัยแบบการวิเคราะห์อภิปราย (Systematic searching for appropriate data selection)
3. วิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยประเภทการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์แบบอภิปราย (analysis of data)
4. เขียนงานวิจัยประเภทการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิปราย (Writing systematic reviews and meta-analysis works)

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (Learning Contents)

Time and venue: Wednesdays 09:00-12:00 hrs. and Fridays 13.00-16.00 hrs. at the meeting Room of the Graduate Affairs, 3rd floor, Anandhamahidol Building, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University (Maximum attendees: 10)

No.	Date	Topic	Instructor
1	25 August 2021 (09:00-12:00 hrs.)	Introduction to Systematic review and meta-analysis (อภิปราย/Discussion)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
2	27 August 2021 (13.00-16.00 hrs.)	How to generating appropriate research questions	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D.
3	1 September 2021 (09:00-12:00 hrs.)	How to generating appropriate research questions (SDL/Discussion)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
4	3 September 2021 (13.00-16.00 hrs.)	Systematic searching for appropriate data selection (Lect)	- Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD.

5	8 September 2021 (09:00-12:00 hrs.)	Systematic searching for appropriate data selection (Workshop1)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
6	10 September 2021 (13.00-16.00 hrs.)	- Systematic searching for appropriate data selection (Workshop2)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
7	15 September 2021 (09:00-12:00 hrs.)	- Proposal preparation for presentation (SDL)	
8	17 September 2021 (13.00-16.00 hrs.)	Proposal presentation (abstract/conceptual) (อภิปราย/Discussion)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
9	22 September 2021 (09:00-12:00 hrs.)	Proposal presentation (abstract/conceptual) (อภิปราย/Discussion)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
9	29 September 2021 (09:00-12:00 hrs.)	Statistical methods in systematic review and meta-analysis	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
10	1 October 2021 (13.00-16.00 hrs.)	Data analysis: Revman program	- Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD.
11	6 October 2021 (09:00-12:00 hrs.)	Data analysis: Comprehensive meta-analysis program	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D.
12	8 October 2021 (13.00-16.00 hrs.)	Data analysis: R program	- Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
13	15 October 2021 (13.00-16.00 hrs.)	Writing systematic reviews and meta-analysis works	- Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D.
14	20 October 2021 (09:00-12:00 hrs.)	Writing systematic reviews and meta-analysis works (SDL)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
15	27 October 2021 (09:00-12:00 hrs.)	Critical appraisal: systematic review and meta-analysis (example: diagnostic, intervention, epidemiology) (อภิปราย/Discussion)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.

16	3 November 2021 (09:00-12:00 hrs.)	Systematic review and meta-analysis: review/discussion (อภิปราย/Discussion)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
17	5 November 2021 (13.00-15.00 hrs.)	Final presentation (อภิปราย/Discussion)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.
18	10 November 2021 (09.00-12.00 hrs.)	Final presentation (อภิปราย/Discussion)	- Assoc.Prof.Paweena Susantitaphong, MD, Ph.D. - Assoc.Prof.Rapat Pittayanon MD. - Assoc.Prof.Roongruedee Chaiteerakij, MD, Ph.D. - Ronpichai Chokesuwattanaskul, MD.

14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน (Method)

- การบรรยาย (lecture) 3 ชั่วโมง / สัปดาห์ (hour / week)
- ปฏิบัติการ (independent study) 3 ชั่วโมง / สัปดาห์ (hours / week)

14.4 สื่อการสอน (Media)

- แผ่นใสและแผ่นทึบ (Transparencies and opaque sheets)
- สื่อนำเสนอในรูปแบบ (PowerPoint media)
- สื่ออิเล็กทรอนิกส์ / เว็บไซต์ (Electronics and website media)

14.5 การมอบหมายงานผ่านระบบเครือข่าย (Assignment through Network System)

- ไม่มี (none)

14.6 การวัดผลการเรียน (Evaluation)

14.6.1 S/U

- 14.6.2 การประเมินความรู้ทางวิชาการ ร้อยละ 60
(Assessment of academic knowledge) (60 percent)
- 14.6.3 การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน ร้อยละ 20
(Assessment of work or classroom activities) (20 percent)
- 14.6.4 การประเมินผลงานที่ได้มอบหมาย ร้อยละ 20
(Assessment of the assigned tasks) (20 percent)