

## COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** SIRE502 : RESEARCH METHODOLOGY 2(2 -0 -0 )  
 ศรสา๕๐๒ : วิทยาาระเบียบวิธีวิจัย 2(2 -0 -0 )
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์การแพทย์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	- บทนำการวิจัย - การตั้งคำถามและสมมุติฐานการวิจัย	3	0	6	อ.นพ. ปฐมพงษ์ อึ้งประเสริฐ
2	การวิจัยพื้นฐาน	2	0	4	ผศ.ดร. รัตติยาภรณ์ กัลยา
3	การวิจัยการวินิจฉัยโรค	2	0	4	อ.นพ. ปฐมพงษ์ อึ้งประเสริฐ
4	การค้นคว้าข้อมูลโดยใช้การบริการสารสนเทศ และการวิจัยเชิงสังเกต	3	0	6	อ.นพ. ปฐมพงษ์ อึ้งประเสริฐ
5	การวิจัยเชิงทดลอง และการวิจัยทางคลินิก	2	0	4	อ.นพ. ปฐมพงษ์ อึ้งประเสริฐ
6	การอภิปรายผลงานวิจัยที่พิมพ์ในวารสารทางวิชาการ	2	0	4	รศ.ดร. วราลักษณ์ ศรีนนท์ประเสริฐ
7	การวิจัยเชิงคุณภาพ	2	0	4	รศ.ดร. ประสิทธิ์ สิริพันธ์
8	สถิติ 1 : ระดับพื้นฐานและระดับกลาง	3	0	6	ผศ.ดร. จุฬาลักษณ์ โกมลตรี
9	สถิติ 2 : การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง การสร้างแบบบันทึกข้อมูลวิจัยและการบริหารจัดการข้อมูล	3	0	6	ผศ.ดร. จุฬาลักษณ์ โกมลตรี
10	นำเสนอโครงร่างวิจัยเบื้องต้นครั้งที่ 1	3	0	6	อ.นพ. ปฐมพงษ์ อึ้งประเสริฐ ศ.นพ. วิษณุ ธรรมลิขิตกุล
11	การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย	3	0	6	อ.นพ. ปฐมพงษ์ อึ้งประเสริฐ
12	จริยธรรมการวิจัย	2	0	4	รศ.พญ. สมฤดี ฉัตรสิริเจริญกุล
13	ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2	0	4	-
14	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2	0	4	-
15	นำเสนอโครงร่างงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ครั้งที่ 1	3	0	6	อ.นพ. ปฐมพงษ์ อึ้งประเสริฐ ศ.นพ. วิษณุ ธรรมลิขิตกุล อ.ดร. อรวรรณ สุภาพัง

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- Haynes BR, Sackett DL, Guyatt GH, Tugwell P. Clinical Epidemiology: How to Do Clinical Practice Research, 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins;2006.