

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS630 : RESEARCH METHODS IN HEALTH SCIENCES 3(3 -0 -0)
 สศข๖๑๐ : วิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ ดร.ปรารณา สติชัยวิภาวี สถานที่ติดต่อ :คณะสาธารณสุขศาสตร์ โทร : 0 2354 8530 e-mail :pratana.sat@mahidol.ac.th
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	- แนะนำรายวิชา ขอบเขต กระบวนการเรียน และการประเมินผล - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัย - ขั้นตอนการทำวิจัย - ประเภทของการวิจัย	3	0	6	รศ.ดร. ปรารณา สติชัยวิภาวี
2	ขั้นตอนการทำวิจัย - การเลือกหัวข้อเรื่อง - การกำหนดปัญหาในการวิจัย และ - วัตถุประสงค์การวิจัย	3	0	6	-
3	การใช้โปรแกรม Endnote ในการสืบค้น และเขียนการอ้างอิง	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ศีลบุตร
4	การทบทวนวรรณกรรม และเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการเขียนสรุป	3	0	6	รศ.ดร. ปรารณา สติชัยวิภาวี
5	ตัวแปรและการวัดเชิงปฏิบัติการ สมมติฐานการวิจัย และ การกำหนดกรอบแนวคิด	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ศีลบุตร
6	การวิจารณ์งานวิจัย การพัฒนาโครงร่างสารนิพนธ์ และนำเสนอ Concept Paper	3	0	6	รศ.ดร. ปรารณา สติชัยวิภาวี รศ.ดร. จุฑาธิป ศีลบุตร ผศ.ดร. หทัยกาญจน์ ชูตระกูล
7	การวิจัยแบบทดลองทางคลินิก และการวิจัยกึ่งทดลอง	3	0	6	รศ.ดร. ปรารณา สติชัยวิภาวี
8	การสำรวจ และวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	3	0	6	รศ.ดร. ปรารณา สติชัยวิภาวี
9	การพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย และการหาคุณภาพเครื่องมือ	3	0	6	รศ.ดร. จุฑาธิป ศีลบุตร
10	การวิจัยเชิงคุณภาพ	3	0	3	-
11	การสุ่มตัวอย่างและขนาดตัวอย่าง	3	0	6	ผศ.ดร. หทัยกาญจน์ ชูตระกูล
12	รูปแบบงานวิจัยเชิงสถิติ	3	0	6	ศ.ดร. ชูเกียรติ วิวัฒนวงศ์เกษม
13	จริยธรรมในการวิจัย	3	0	3	-
14	การสร้างตารางจำลอง การเลือกสถิติวิเคราะห์ และวิเคราะห์ข้อมูล	3	0	6	รศ.ดร. ปรารณา สติชัยวิภาวี
15	การเขียนผลการวิจัย การอภิปรายผลการวิจัย สรุปผล และข้อเสนอแนะ	3	0	6	รศ.ดร. ปรารณา สติชัยวิภาวี
16	นำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย	0	0	6	ศ.ดร. ชูเกียรติ วิวัฒนวงศ์เกษม รศ.ดร. ปรารณา สติชัยวิภาวี รศ.ดร. จุฑาธิป ศีลบุตร

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Cottrell RR, McKenzie JF. Health promotion & Education research methods. 2nd ed, Jones and Bartlett Publishers, LLC, 2011.
- Fathalla MF, Fathalla MMF. A practical guide for health researchers. Cairo; World Health Organization, 2004.
- Laake P, Benestad HB, Olsen. Research methodology in the medical and biological sciences. 2nd ed, MA Elsevier Ltd, 2007.
- Robert HF, Thomas AS. Epidemiology for public health practice. MA: Jones and Bartlett Publishers, 2009.
- ธวัชชัย วรพงษ์ศร. หลักการวิจัยทางสาธารณสุขศาสตร์ กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2538.
- บุญใจ ศรีสถิตยัณรากร. ระเบียบวิธีการวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุข พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ: อินเทอร์เน็ต-เทค พรินติ้ง, 2547.
- พิษิต พิทักษ์เทพสมบัติ. การสำรวจโดยการสุ่มตัวอย่าง: ทฤษฎีและปฏิบัติ พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์เสมาธรรม, 2548
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. การใช้สถิติในงานวิจัยอย่างถูกต้อง และได้มาตรฐานสากล พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพมหานคร หจก. สามลดา 2548