

วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนาภิเษก  
 ตารางสอนรายวิชา 0208304328 ระเบียบวิธีวิจัย หน่วยกิต 3(3-0-6)  
 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเวชระเบียน ชั้นปีที่ 3 รุ่นที่ 6 จำนวน 47 คน  
 ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568  
 ระหว่างวันที่ 7 กรกฎาคม ถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2568  
 เรียนทุกวันพฤหัสบดี เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องบรรยาย 1304

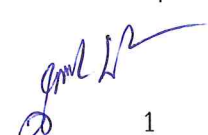
**คำอธิบายรายวิชา**

ระเบียบวิธีและขั้นตอนการวิจัยประเภทต่าง ๆ การวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัย เชิงคุณภาพ หลักและวิธีการออกแบบจัดทำโครงร่างเสนอการวิจัย วางแผนการทำวิจัย การตั้งปัญหา สมมุติฐานการวิจัย วิธีการรวบรวมข้อมูล การสุ่มตัวอย่างและการคำนวณขนาดตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือ การตรวจสอบเครื่องมือ การจัดกระทำข้อมูล การเชื่อมโยงแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูลการวิจัย การเขียน ผลลัพธ์ของงานวิจัย และหลักการเขียนรายงานการวิจัย

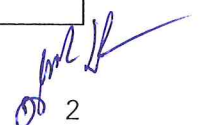
**ผลลัพธ์การเรียนรู้เรียนรู้**

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLOs)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา (CLOs)
PLO1 ตรงต่อเวลาในการปฏิบัติงาน	CLO1 เข้าเรียนและส่งงานตรงเวลา
PLO5 วิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลสถิติ ทางด้านสุขภาพ สำหรับการตัดสินใจของ ผู้บริหาร	CLO2 อธิบายระเบียบวิธีและขั้นตอนการวิจัยประเภทต่าง ๆ การวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัย เชิงคุณภาพ หลักและวิธีการ ออกแบบจัดทำโครงร่างเสนอการวิจัย วางแผนการทำวิจัย การ ตั้งปัญหา สมมุติฐานการวิจัย วิธีการรวบรวมข้อมูล และการสุ่ม ตัวอย่าง
	CLO3 การคำนวณขนาดตัวอย่าง สร้างเครื่องมือ ตรวจสอบ คุณภาพเครื่องมือ การจัดกระทำข้อมูล การเชื่อมโยงแนวคิดการ วิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย วิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย เขียนผลลัพธ์ ของงานวิจัย และเขียนรายงานการวิจัย
	CLO4 ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติมาใช้ในการวิเคราะห์

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	หัวข้อ/เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
			ทฤษฎี	ทดลอง	
1	พ. 9 ก.ค. 68 13.15-13.30 น.	- ปฐมนิเทศรายวิชา - แนะนำรายวิชาและทีมอาจารย์ผู้สอน - ชี้แจงการประเมินผล (test blue print) - แนะนำแหล่งการเรียนรู้ - ให้นักศึกษาร่วมแสดงความคิดเห็น	15 นาที		ผศ.สิริอร บัวระพา



ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	หัวข้อ/เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
			ทฤษฎี	ทดลอง	
	13.30-16.30 น.	บทที่ 1 หลักการวิจัยเบื้องต้น - แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย - ประโยชน์ของการวิจัย - ประเภทการวิจัย - รูปแบบการวิจัย - แหล่งสืบค้นข้อมูลการวิจัย	3 ✓		ผศ.ศิริอร บัวระพา ✓
2	ส. 19 ก.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 2 การวิจัยเชิงคุณภาพ - หลักการวิจัยเชิงคุณภาพ - รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ - การเก็บข้อมูลและเครื่องมือการวิจัยเชิงคุณภาพ	3 ✓		อ.ดร.นพมาศ ศรีสุวรรณ ✓
3	ส. 19 ก.ค. 68 13.00-16.00 น.	บทที่ 2 การวิจัยเชิงคุณภาพ (ต่อ) - การนำเสนอและบรรยายผลการวิจัย - การเขียนรายงานวิจัยเชิงคุณภาพ	3 ✓		อ.ดร.นพมาศ ศรีสุวรรณ ✓
4	พ. 31 ก.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 3 การกำหนดปัญหา วัตถุประสงค์ และขอบเขตการวิจัย - การกำหนดปัญหาและการตั้งชื่อเรื่องการวิจัย - การกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย - การตั้งคำถามและสมมุติฐานการวิจัย - ขอบเขตการวิจัย ข้อจำกัดการวิจัย และข้อตกลงเบื้องต้น	3 ✓		ผศ.ศิริอร บัวระพา ✓
5	พ. 7 ส.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 4 ตัวแปร สมมุติฐานการวิจัย และกรอบแนวคิดการวิจัย - ประเภทของตัวแปร - ระดับการวัดของข้อมูล - กรอบแนวคิดในการวิจัย - ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย	3 ✓		ผศ.ศิริอร บัวระพา ✓
6	พ. 14 ส.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 5 การทบทวนวรรณกรรม การอ้างอิงและบรรณานุกรม - การทบทวนวรรณกรรม - การเขียนแหล่งอ้างอิง - การเขียนบรรณานุกรม	3 ✓		อ.อัญชลี อำประสิทธิ์
7	พ. 21 ส.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 6 จริยธรรมการวิจัย - จรรยาบรรณของนักวิจัย - การพิทักษ์สิทธิตัวอย่าง - การเขียนรายงานเสนอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	3 ✓		อ.ดร.วันนิศา รักษามาศ ✓

  
2

๕-

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	หัวข้อ/เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
			ทฤษฎี	ทดลอง	
8	พ.ศ. 28 ส.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 7 ประชากร กลุ่มตัวอย่าง - ประชากรและตัวอย่าง - การคำนวณขนาดตัวอย่าง - การคำนวณขนาดตัวอย่างด้วยโปรแกรม G*Power - วิธีการสุ่มตัวอย่าง	3 ✓		อ.ดร.วันเพ็ญ ยอดคง ✓
1 – 7 ก.ย. 68		สอบกลางภาค			
9	พ.ศ. 11 ก.ย. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 8 การสร้างเครื่องมือและตรวจสอบ คุณภาพเครื่องมือการวิจัย - การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวม ข้อมูลเชิงปริมาณ - การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือการวิจัยเชิง ปริมาณ	3 ✓		อ.ดร.วันเพ็ญ ยอดคง ✓
10	พ.ศ. 18 ก.ย. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 9 การวิจัยเชิงนวัตกรรม - หลักการวิจัยเชิงนวัตกรรม - การออกแบบการวิจัยเชิงนวัตกรรม - การสร้างเครื่องมือการวิจัยเชิงนวัตกรรม - การตรวจสอบเครื่องมือการวิจัยเชิงนวัตกรรม	3 ✓		อ.ดร.วรัญญา อรุณทยานันท์ ✓
11	พ.ศ. 25 ก.ย. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 9 การวิจัยเชิงนวัตกรรม (ต่อ) - แนวคิดและหลักการทดสอบประสิทธิภาพสื่อ - ขั้นตอนในการทดสอบประสิทธิภาพสื่อ	3 ✓		อ.ปาริชาติ จันทร์เที่ยง
12	พ.ศ. 2 ต.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 10 สถิติที่ใช้ในการวิจัย - หลักการเลือกใช้สถิติในการวิจัย - ความสอดคล้องของวัตถุประสงค์การวิจัย คำถามการวิจัย สมมุติฐานการวิจัย และสถิติที่ ใช้ในการวิจัย	3 ✓		อ.ดร.วัชรินทร์ โกมลมาลย์ ✓
13	พ.ศ. 9 ต.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 11 การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล - การเลือกวิธีวิเคราะห์ข้อมูล - การเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ - หลักการอ่านและแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล เชิงปริมาณ - การเขียนรายงานผลการวิจัยเชิงปริมาณ	3 ✓		อ.ดร.วัชรินทร์ โกมลมาลย์ ✓

  
3

๕ ✓



ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	หัวข้อ/เนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		อาจารย์ผู้สอน
			ทฤษฎี	ทดลอง	
14	พ. 16 ต.ค. 68 09.00-12.00 น.	บทที่ 12 การสรุปและอภิปรายผลการวิจัย - การสรุปและอภิปรายผลการวิจัย - การเขียนรายงานการวิจัย - การเขียนงานวิจัยเพื่อนำเสนอและตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ	3		อ.ดร.วัชรินทร์ โกมลมาลัย
15	พ. 22 ต.ค. 68 13.30-16.30 น.	บทที่ 13 การจัดทำโครงร่างงานวิจัย - หลักการจัดทำโครงร่างงานวิจัย	3		ผศ.สิริอร บัวระพา
27 ต.ค.-2 พ.ย. 68		สอบปลายภาค			
รวม			45		

หมายเหตุ : เพื่อให้ชั่วโมงครบตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และข้อบังคับสถาบันพระบรมราชชนก ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2567 จึงมีการจัดการเรียนการสอนทดแทนดังนี้

- ครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 10 ก.ค. 68 เป็นวันหยุดราชการวันอาสาฬหบูชา จึงจัดการเรียนการสอนทดแทนในวันพุธที่ 9 ก.ค. 68 เวลา 13.30-16.30 น.
- ครั้งที่ 2 และ 3 วันพฤหัสบดีที่ 17 และ 24 ก.ค. 68 อาจารย์ผู้สอนติดงานราชการ จึงจัดการเรียนการสอนทดแทน ในวันเสาร์ที่ 19 ก.ค. 68 เวลา 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น.
- ครั้งที่ 15 วันพฤหัสบดีที่ 23 ต.ค. 68 เป็นวันหยุดราชการวันปิยมหาราช จึงจัดการเรียนการสอนทดแทนในวันพุธที่ 22 ต.ค. 68 เวลา 13.30-16.30 น.

#### แหล่งการเรียนรู้

- ห้องสมุด
- Web Site
- เอกสารและตำรา

ชาย โพธิ์สีดา. (2564). ศาสตร์และศิลป์การวิจัยเชิงคุณภาพ: คู่มือนักศึกษาและนักวิจัยสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพมหานคร: อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด.

ดลชาติ ตันติวานิช. (2554). สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โครงการตำรา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

ผกาดี ศิริรังษี. (2551). การวิเคราะห์ข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ผลิตตำราเรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

สายชล สันสมบัติทอง. (2555). สถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร : จามจุรีโปรดักส์.

อรุณ จิรวรรณกุล. (2558). สถิติทางวิทยาศาสตร์สู่ภาพเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: บริษัทวิทยพัฒน์ จำกัด.

อรุณ จิรวรรณกุล และคณะ. (2544). ชีวสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น: ภาควิชาชีวสถิติและประชากรศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

#### การวัดและประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการวัดผล	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนการประเมิน
CLO1 เข้าเรียนและส่งงานตรงเวลา	- ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ (ความรับผิดชอบการเข้าห้องเรียน ส่งงานตรงเวลา)	1-15	10 %
CLO2 อธิบายระเบียบวิธีและขั้นตอนการวิจัยประเภทต่าง ๆ การวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัย เชิงคุณภาพ หลักและวิธีการออกแบบจัดทำโครงร่างเสนอการวิจัย วางแผนการทำวิจัย การตั้งปัญหา สมมุติฐาน การวิจัย วิธีการรวบรวมข้อมูล และการสุ่มตัวอย่าง	- สอบกลางภาค - ประเมินชิ้นงาน/ใบงาน - ประเมินโครงร่างวิจัย	1-7 1-7 7	20 % 10 % 10%
CLO3 การคำนวณขนาดตัวอย่าง สร้างเครื่องมือ ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ การจัดทำข้อมูล การเชื่อมโยงแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย วิเคราะห์ข้อมูล การวิจัย เขียนผลลัพธ์ของงานวิจัย และเขียนรายงานการวิจัย	- สอบปลายภาค - ประเมินชิ้นงาน/ใบงาน - ประเมินโครงร่างวิจัย	8-15 8-15 15	20 % 10 % 10 %
CLO4 ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติมาใช้ในการวิเคราะห์	- ประเมินชิ้นงาน/ใบงาน	13-14	10 %
รวม			100 %

#### เกณฑ์การประเมินผล

1. นักศึกษาจะเข้าสอบในรายวิชาต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด
2. ระบบการให้คะแนนของรายวิชาใช้ระบบตัวอักษร (Letter Grade) ดังนี้ A, B+, B, C+, C และ F
3. รายวิชาระเบียบวิธีวิจัย เป็นรายวิชาในหมวดวิชาชีวะเวชระเบียน จึงตัดสิ้นผลการศึกษาไม่ต่ำกว่า C

#### ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริอร บัวระพา สาขาวิชาเวชระเบียน  
โทรศัพท์ 081-768-5181 E-mail: siriorn@kmpht.ac.th

