



ประมวลการสอน (Course Syllabus)

วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

รหัสวิชา	CMD3117	
รายวิชา	สถิติและวิธีวิจัยทางการแพทย์	3 (3-0-6) หน่วยกิต
	Statistic and Research Methodology in Medicine	
ภาคเรียน	ภาคการศึกษาที่ 2/2565	
ผู้เรียน	นักศึกษาการแพทย์แผนจีน ชั้นปีที่ 4 รุ่น62	
ผู้สอน	อาจารย์พว.พท.ณัฐสินี แสนสุข	
วันและเวลา	วันศุกร์ เวลา 8.00 – 11.00 น. ห้อง 2302	

คำอธิบายรายวิชา

สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัยการวิจัยแบบสำรวจ การวิจัยแบบปฏิบัติการ การวิจัยแบบกึ่งปฏิบัติการ ความสำคัญของการวิจัยต่อการพัฒนาจริยธรรมในการวิจัย กระบวนการทำวิจัยตั้งแต่การตั้งประเด็นคำถามการวิจัย การตั้งปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม วิธีการสร้างกรอบแนวคิดทฤษฎีตัวแปร และตัวชี้วัด การสุ่มตัวอย่างการเก็บข้อมูล การประมวลผล และการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่าง และรายงานการวิจัยการนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบต่างๆ

Basic statistics for research, survey research, action research, semi-action research. The importance of research and development of research ethic processes, research questioning, research literature reviewing, theoretical framework setting of variable and indicator, randomized sampling, data processing, data analysis, research proposal writing, research reports and various forms of research presentations.

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ความเข้าใจ ความสำคัญ ประเภทและประโยชน์รวมทั้งรูปแบบสถิติเบื้องต้นและการวิจัยทางการแพทย์
2. สามารถจัดทำโครงการวิจัย จัดการข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูลการวิจัยได้
3. สามารถเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานได้

วิธีการเรียนการสอน เรียนแบบชั้นเรียน ห้อง 2302

ตารางการเรียนรู้การสอน

สัปดาห์ที่/วันเดือนปี 2565-2566	เนื้อหาวิชา	อาจารย์ผู้สอน
1-2 (2,9 ธ.ค.)	-แนะนำรายวิชา ข้อตกลงร่วมกันในชั้นเรียน -องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย/การจัดทำโครงการวิจัย	อ.ณัฐสินี แสนสุข
3 (16 ธ.ค.)	บทที่ ๑ ความหมายและความสำคัญของสถิติต่อการวิจัย -ความหมายของสถิติ -ความสำคัญของสถิติต่อการวิจัย -ความสำคัญของสถิติต่อการวิจัยทางการแพทย์ -ประโยชน์และคุณค่าของสถิติต่องานวิจัยทางการแพทย์	อ.ณัฐสินี แสนสุข
4 (23 ธ.ค.)	บทที่ ๒ ข้อมูลและระดับการวัดข้อมูล -ความหมายของข้อมูล ตัวแปร -ข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพ -ระดับการวัดตัวแปร บทที่ ๓ ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง -ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง -การสุ่มตัวอย่าง/-วิธีการสุ่มตัวอย่าง -การเก็บรวบรวมข้อมูล	อ.ณัฐสินี แสนสุข
5 (30 ธ.ค.)	บทที่ ๔ เครื่องมือในการวิจัย -การสร้างเครื่องมือวิจัย (แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์) -การเก็บรวบรวมข้อมูล (เชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ) -ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	อ.ณัฐสินี แสนสุข
6 (6 ม.ค.)	บทที่ ๕ การนำเสนอข้อมูล -การประมวลผลข้อมูลเพื่อนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม -การนำเสนอข้อมูลด้วยบทความ และกิ่งบทความ -การนำเสนอข้อมูลด้วยตาราง -การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ หรือแผนภูมิ	อ.ณัฐสินี แสนสุข
7 (13 ม.ค.)	บทที่ ๖ การวิเคราะห์ข้อมูล -การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา -การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงอนุมาน -การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพาราเมตริก -การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิตินอนพาราเมตริก -การเลือกใช้ตัวสถิติทดสอบที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการวิจัยทางการแพทย์	อ.ณัฐสินี แสนสุข
8 (20 ม.ค.)	บทที่ ๗ การประมวลผลและการจัดการข้อมูลการวิจัย -การตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล -การประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS for Window	อ.ณัฐสินี แสนสุข

สัปดาห์ที่/วันเดือนปี	เนื้อหาวิชา	อาจารย์ผู้สอน
2566		
9 (27 ม.ค.)	สอบกลางภาค	อ.ณัฐสินี แสนสุข
10 (3 ก.พ.)	บทที่ ๘ ความหมายและความสำคัญของการวิจัย -ความหมายของการวิจัย -ความสำคัญของการวิจัย -ประเภทของการวิจัย (survey R, action R, semi-action Research) -ประโยชน์ของการวิจัย -รูปแบบการวิจัยทางการแพทย์	อ.ณัฐสินี แสนสุข
11 (10 ก.พ.)	บทที่ ๙ กระบวนการทำวิจัย -ตั้งประเด็นคำถามการวิจัย และการกำหนดหัวข้อการวิจัย -การตั้งชื่อเรื่องการวิจัย -การทบทวนวรรณกรรม -วิธีการสร้างกรอบแนวคิดทฤษฎี -ตัวแปร -การสุ่มตัวอย่าง -การเก็บข้อมูล -การประมวลผล -การวิเคราะห์ข้อมูล -การออกแบบการวิจัย -การเตรียมโครงร่างวิจัย (HW1 จัดเตรียมโครงร่างวิจัย 3บท)	อ.ณัฐสินี แสนสุข
12-13 (17,24 ก.พ.)	บทที่ ๑๐ การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย -ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา -คำถามการวิจัย -วัตถุประสงค์การวิจัย -สมมุติฐานการวิจัย -ขอบเขตการวิจัย -ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ -นิยามศัพท์เฉพาะ -การทบทวนวรรณกรรม -กรอบแนวคิดของการวิจัย -วิธีดำเนินการวิจัย -ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง -เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย -การเก็บรวบรวมข้อมูล -การวิเคราะห์ข้อมูล -การเขียนรายการอ้างอิง (ในเนื้อหา/ท้ายเล่ม)	อ.ณัฐสินี แสนสุข
14 (3 มี.ค.)	บทที่ ๑๑ จริยธรรมการวิจัย (GCP: Good Clinical Practice) -ความหมายของจริยธรรมการวิจัย -การพัฒนาจริยธรรมในการวิจัย -การขอจริยธรรมในการวิจัย (HW2 จัดเตรียมการขอจริยธรรม)	อ.ณัฐสินี แสนสุข
15 (10 มี.ค.)	บทที่ ๑๒ รายงานการวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ -การสรุปผลการวิจัย/การอภิปรายผลการวิจัย/ข้อเสนอแนะการวิจัย บทที่ ๑๓ การเผยแพร่ผลงานวิจัยและกรณีตัวอย่างเกี่ยวกับงานวิจัยทางการแพทย์ -การเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับชาติ ระดับนานาชาติ -การตีพิมพ์บทความวิจัย -การขอทุนวิจัย	อ.ณัฐสินี แสนสุข
16 (17 มี.ค.)	นำเสนอ ข้อเสนอโครงการวิจัย (ฉบับสมบูรณ์) (HW1+ HW2)	อ.ณัฐสินี แสนสุข
17 (24 มี.ค.)	สอบปลายภาค	อ.ณัฐสินี แสนสุข

เอกสารอ้างอิง

- ๑) กติกา กาญจนรัตน์นกร, นิมิตร มรกต, อีระพร วุฒยวนิช, บรรณาธิการ. (๒๕๕๖). **วิจัยทางการแพทย์**. กรุงเทพมหานคร: สายกลาง.
- ๒) กัลยา วานิชย์บัญชา. (๒๕๕๑). **การใช้ SPSS for Window ในการวิเคราะห์ข้อมูล**. พิมพ์ครั้งที่ ๑๑ กรุงเทพฯ: บริษัทธรรมสาร จำกัด
- ๓) วิชัย ศรีคำ. (๒๕๕๓). **สถิติอนุมานทางภูมิศาสตร์**. นครปฐม: มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ๔) วิรัช พานิชวงศ์. (๒๕๓๐). **สถิติวิเคราะห์ เล่ม ๓**. กรุงเทพมหานคร: สายกลาง.
- ๕) อำนวย เลิศชยันตี. (๒๕๔๕). **สถิติขั้นสูง**. กรุงเทพมหานคร: ศิลปะสนองการพิมพ์.

การวัดผล ๑.การเข้าชั้นเรียนการมีส่วนร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน๑๐%

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ๒. จากการส่งงานตามเวลาที่กำหนด ๑๐ % | ๓. ผลงานรายบุคคล (เอกสาร/รายงาน) ๒๐ % |
| ๔. การนำเสนอรายงาน ๒๐ % | ๕. การสอบกลางภาค ๒๐ % |
| ๖. การสอบปลายภาค ๒๐ % | รวม ๑๐๐% |

การประเมินผล: อ้างอิงเกณฑ์

เกณฑ์การให้ค่าระดับคะแนน

A	86 – 100	คะแนน	C+	66 – 69	คะแนน
A ⁻	82 – 85	คะแนน	C	62 – 65	คะแนน
B+	78 – 81	คะแนน	C ⁻	58 – 61	คะแนน
B	74 – 77	คะแนน	D+	54 – 57	คะแนน
B ⁻	70 – 73	คะแนน	D	50 – 53	คะแนน
			D ⁻	46 – 49	คะแนน
F	0 – 45	คะแนน			