



## ประมวลการสอน (Course Syllabus)

### วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

|            |  |                    |
|------------|--|--------------------|
| รหัสวิชา   | HSC3234  |                    |
| รายวิชา    | สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ                     | 3 (3-0-6) หน่วยกิต |
|            | Statistics and Research Methodology in Health Sciences           |                    |
| ภาคเรียน   | ภาคการศึกษาที่ 2/2565  |                    |
| ผู้เรียน   | นักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (การดูแลสุขภาพเด็ก) ชั้นปีที่ 3 รุ่น63 |                    |
| ผู้สอน     | อาจารย์ ญัฐสินี แสนสุข   |                    |
| วันและเวลา | วันศุกร์ เวลา 11.00 – 14.00 น. ห้อง 2302                         |                    |

#### คำอธิบายรายวิชา

ความหมายและความสำคัญของสถิติและการวิจัย ประเภทของการวิจัย ประโยชน์ของการวิจัย รูปแบบการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การจัดทำโครงการวิจัย เครื่องมือในการวิจัย การสุ่มตัวอย่างการจัดการข้อมูลวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัยและกรณีตัวอย่างเกี่ยวกับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Meaning and importance on statistic and research; Kind of research; Benefit of research; Type of health sciences research; Research project preparation; Tools of research; Sampling to manage research information; Data analysis; Presentation of research information; Research report writing; Research published and case study of health science research

#### วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ความเข้าใจ ความหมาย ความสำคัญ ประเภทและประโยชน์รวมทั้งรูปแบบของสถิติและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. สามารถจัดทำโครงการวิจัย จัดการข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูลการวิจัยได้
3. สามารถเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ผลงานได้

วิธีการเรียนการสอน    เรียนแบบชั้นเรียน ห้อง 2302

## ตารางการเรียนรู้การสอน

| สัปดาห์ที่/วันเดือนปี<br>2565-2566 | เนื้อหาวิชา   | อาจารย์ผู้สอน    |
|------------------------------------|---|------------------|
| 1-2<br>(2,9 ธ.ค.)                  | -แนะนำรายวิชา ข้อตกลงร่วมกันในชั้นเรียน<br>-องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย/การจัดทำโครงการวิจัย   | อ.ณัฐสินี แสนสุข |
| 3<br>(16 ธ.ค.)                     | <b>บทที่ ๑</b> ความหมายและความสำคัญของสถิติต่อการวิจัย<br>-ความหมายของสถิติ<br>-ความสำคัญของสถิติต่อการวิจัย<br>-ความสำคัญของสถิติต่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>-ประโยชน์และคุณค่าของสถิติต่องานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ  | อ.ณัฐสินี แสนสุข |
| 4<br>(23 ธ.ค.)                     | <b>บทที่ ๒</b> ข้อมูลและระดับการวัดข้อมูล<br>-ความหมายของข้อมูล ตัวแปร<br>-ข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพ<br>-ระดับการวัดตัวแปร<br><b>บทที่ ๓</b> ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง<br>-ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง<br>-การสุ่มตัวอย่าง/-วิธีการสุ่มตัวอย่าง<br>-การเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไป       | อ.ณัฐสินี แสนสุข |
| 5<br>(30 ธ.ค.)                     | <b>บทที่ ๔</b> เครื่องมือในการวิจัย<br>-การสร้างเครื่องมือวิจัย (แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์)<br>-การเก็บรวบรวมข้อมูล (เชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ)<br>-ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย  | อ.ณัฐสินี แสนสุข |
| 6<br>(6 ม.ค.)                      | <b>บทที่ ๕</b> การนำเสนอข้อมูล<br>-การประมวลผลข้อมูลเพื่อนำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม<br>-การนำเสนอข้อมูลด้วยบทความ และกิ่งบทความ<br>-การนำเสนอข้อมูลด้วยตาราง<br>-การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ หรือแผนภูมิ   | อ.ณัฐสินี แสนสุข |
| 7<br>(13 ม.ค.)                     | <b>บทที่ ๖</b> การวิเคราะห์ข้อมูล<br>-การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา<br>-การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงอนุมาน<br>-การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพาราเมตริก<br>-การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิตินอนพาราเมตริก<br>-การเลือกใช้ตัวสถิติทดสอบที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ | อ.ณัฐสินี แสนสุข |
| 8<br>(20 ม.ค.)                     | <b>บทที่ ๗</b> การประมวลผลและการจัดการข้อมูลการวิจัย<br>-การตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล<br>-การประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS for Window   | 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 <sup>-</sup> | 82 – 85  | คะแนน | C              | 62 – 65 | คะแนน |
| B+             | 78 – 81  | คะแนน | C <sup>-</sup> | 58 – 61 | คะแนน |
| B              | 74 – 77  | คะแนน | D+             | 54 – 57 | คะแนน |
| B <sup>-</sup> | 70 – 73  | คะแนน | D              | 50 – 53 | คะแนน |
|                |          |       | D <sup>-</sup> | 46 – 49 | คะแนน |
| F              | 0 – 45   | คะแนน |                |         |       |