

ท.ป. 707 (415707) สัมมนาระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติทางทันตสาธารณสุข 2(2/2-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

เป็นการศึกษาเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติที่เน้นทางทันตสาธารณสุข แนวคิดและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน ทั้งสถิติพาราเมตริกและนอน-พาราเมตริก การเลือกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับงานทันตสาธารณสุข

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา: เพื่อให้นักศึกษาสามารถ

1. เลือกและออกแบบการวิจัยทางทันตสาธารณสุขได้อย่างเหมาะสม
2. เลือกและประยุกต์ใช้สถิติแบบ parametric และ nonparametric กับงานวิจัยรูปแบบต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
3. วิเคราะห์และประเมินผลงานวิจัย สถิติที่ใช้ และผลการวิจัยในวารสารทางวิชาการทันตแพทยศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. การดำเนินงานในการวิจัยเชิงพรรณนาขั้นสูงในงานทันตสาธารณสุข	2
2. การดำเนินงานในการวิจัยเชิงวิเคราะห์ขั้นสูงในงานทันตสาธารณสุข	2
3. การดำเนินงานในการการวิจัยเชิงทดลองขั้นสูงในงานทันตสาธารณสุข	2
4. การดำเนินงานในการวิจัยทางคลินิกในงานทันตสาธารณสุข	2
5. การประเมินคุณภาพของเครื่องมือสำหรับงานวิจัยทางทันตสาธารณสุข	2
6. คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปในงานทันตสาธารณสุข (1)	2
7. ความน่าจะเป็นและหลักสถิติเชิงอนุมานขั้นสูง	2
8. การประยุกต์ใช้สถิติสำหรับเปรียบเทียบตัวอย่าง 1 กลุ่มและ 2 กลุ่มในการวิจัยทางทันตสาธารณสุข	2
9. การประยุกต์ใช้สถิติสำหรับเปรียบเทียบตัวอย่างตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไปในการวิจัยทางทันตสาธารณสุข	2
10. การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อหาความสัมพันธ์ของตัวแปร 2 ตัวในการวิจัยทางทันตสาธารณสุข	2
11. การประยุกต์ใช้ตารางการแจกแจงในการวิจัยทางทันตสาธารณสุข	2
12. การประยุกต์ใช้สถิติชนิด Nonparametric ในงานวิจัยทางทันตสาธารณสุข	2
13. คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปในงานทันตสาธารณสุข (2)	2
14. การวิเคราะห์และประเมินผลงานวิจัยทางทันตสาธารณสุข (1)	2
15. การวิเคราะห์และประเมินผลงานวิจัยทางทันตสาธารณสุข (2)	2
Total	30

DPRE 707 (415707) **Seminar in Research Methodology and Biostatistics** 2(2/2-0/0)

in Dental Public Health

Abbreviation: SEM RES METH BIOSTAT DPH

Prerequisite: Consent of the Instructor

Course Description

Integration of research methodology and biostatistics for analyze design and apply in dental public health research projects. Study advanced statistics that applied in research report in dental science journal

Course Objectives: This course will enable the students to

1. select and perform appropriate design of dental public health research
2. select and perform appropriate parametric and nonparametric statistics in dental public health research
3. analyse and evaluate design, statistics and result of dental public health research appropriately

Course content

Number of Lecture Hours

1. Advances in descriptive dental public health research operation	2
2. Advances in analytic dental public health research operation	2
3. Advances in experimental dental public health research operation	2
4. Advance dental clinical research	2
5. Evaluation of research instrument in dental public health	2
6. Computer application in dental public health research (1)	2
7. Advances in probability and inferential statistics	2
8. Application of One and Two Samples statistics in dental public health research	2
9. Application of Three or more Samples in dental public health research	2
10. Application of 2 Samples Relationship in dental public health research	2
11. Application of contingency table in dental public health research	2
12. Application of Nonparametric statistics in dental public health research	2
13. Computer application in dental public health research (2)	2
14. Case study in dental public health research (1)	2
15. Case study in dental public health research (2)	2
Total	30