

ท.สต. 713 (415713) ชีวสัณติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

2(2/2-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

แนวคิดและการนำวิธีทางสัตติไปใช้ในการวางแผนพัฒนาโครงสร้างวิจัยทางทันตแพทย์ การเลือกใช้สัตติที่เหมาะสมกับข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ ทั้งสัตติพารามเมตริกและสัตตินอนพารามตริก แนวคิดในการกำหนดขนาดตัวอย่างและการประมาณขนาดตัวอย่าง การทดสอบค่าความถูกต้องและค่าความเชื่อถือได้ การวางแผนวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัยทางทันตแพทย์ การเตรียมข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารในการขอคำปรึกษาทางสัตติ

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา: เพื่อให้นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายแนวคิดและการนำวิธีทางสัตติไปใช้ในการวางแผนพัฒนาโครงสร้างงานวิจัยสาขาทันตแพทยศาสตร์ได้
2. เลือกใช้สัตติที่เหมาะสมกับข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ได้
3. วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ได้
4. อธิบายแนวคิดในการประมาณขนาดตัวอย่างและการประมาณขนาดตัวอย่างสำหรับงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์
5. วิเคราะห์การทดสอบค่าความถูกต้องและค่าความเชื่อถือได้
6. วางแผนวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัยสาขาทันตแพทยศาสตร์
7. อธิบายวิธีการเตรียมข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารในการขอคำปรึกษาทางสัตติ

เนื้อหากระบวนการวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. บทนำสู่กระบวนการวิชาชีวสัณติสาขatherapy 1	2
2. สัตติพารามกับงานวิจัยสาขาทันตแพทยศาสตร์	3
3. สัตติวิเคราะห์กับงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์	2
4. สัตติพารามตริกกับงานวิจัยสาขาทันตแพทยศาสตร์	9
5. สัตตินอนพารามตริกกับงานวิจัยทางทันตกรรม	7
6. แนวคิดในการประมาณขนาดตัวอย่างและการประมาณขนาดตัวอย่าง	2
7. การทดสอบค่าความถูกต้องและค่าความเชื่อถือได้	4
8. วางแผนวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์	1
และการเตรียมข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารในการขอคำปรึกษาทางสัตติ	

DPRE 713 (415713) Biostatistics in Dentistry 2(2/2-0/0)**Abbreviation :** BIOSTAT IN DENT**Prerequisite :** Consent of the Instructor**Course Description**

Statistical concepts and methods in developing dental research proposal. Selection of appropriate statistical methods for dental data including parametric and non-parametric statistics. Concepts in determining of sample size. Test of validity and reliability. Planning for analysis in dental research. Preparation of necessary information used to communicate in statistical consultation.

Course Objectives : The students will be able to:

1. explain statistical concepts and methods in developing dental research proposal
2. select appropriate statistics for dental data
3. analyze and interpret dental data
4. explain concepts of sample size determination and estimate sample size for dental research
5. analyze for validity and reliability
6. plan for analysis in dental research
7. explain the preparation of necessary information used communicate in statistical consultation

Course Contents	Number of Lecture Hours
1. Introduction to biostatistics in dentistry I	2
2. Descriptive statistics in dental research	3
3. Analytical statistics in dental research	2
4. Parametric statistic in dental research	9
5. Non-parametric statistics in dental research	7
6. Concepts of sample size determination and sample size estimation	2
7. Tests of validity and reliability	4
8. Planning for analysis in dental research and preparing necessary information	1
Used to communicate in statistical consultation	
Total	30