

หน่วยบัณฑิตศึกษา

คณะทันตแพทยศาสตร์

บ.ศ. (427)706

ชีวสถิติสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

3(3/3-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ระเบียบวิธีทางสถิติ แนวคิดและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน ทั้งสถิติพาราเมตริกและนอน-พาราเมตริกที่ใช้ในการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ การเลือกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายและนำวิธีทางสถิติไปใช้ในงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ได้
2. อธิบายและเลือกตัวอย่างในงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ได้
3. เลือกใช้สถิติเชิงพรรณนาที่เหมาะสมกับข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ได้
4. เลือกใช้สถิติเชิงอนุมานที่เหมาะสมกับข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ได้
5. เลือกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับข้อมูลทางทันตแพทยศาสตร์ได้

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. บทนำและระเบียบวิธีทางสถิติ	1
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลของการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์	3
3. แนวคิดและเทคนิคการสุ่มตัวอย่างวิธีต่างๆ	3
4. สถิติเชิงพรรณนากับการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์	8
5. สถิติเชิงอนุมานกับการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์	12
6. การทดสอบสมมติฐาน	6
7. สถิติ นอน-พาราเมตริกที่ใช้ในงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์	6
8. การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการคำนวณค่าสถิติ	6

รวม

45

Graduate Department

Faculty of Dentistry

DPG (427)706

Biostatistics in Dentistry

3(3/3 - 0/0)

Abbreviation

BIOSTAT IN DENT

Prerequisite

Consent of the instructor

Course Description

Statistical methods used in the analysis of dental data, the concepts of sampling, sampling techniques, descriptive statistics, inferential statistics both parametric and non-parametric tests, useful computer programs for dental research.

Objectives

This course will enable the students to

1. Describe and apply statistical methods in dentistry.
2. Describe and select samples in dentistry.
3. Select suitable descriptive statistics for dental data.
4. Select suitable inferential statistics for dental data.
5. Select suitable computer programs for dental data manipulation.

Course Content

Lecture Hours

1. Introduction and statistical methods	1
2. Data collection and data presentation in dental research	3
3. Concept of sampling and sampling techniques	3
4. Descriptive statistics and dental research	8
5. Inferential statistics and dental research	12
6. Hypothesis testing	6
7. Nonparametric tests used in dental research	6
8. Selection of computer programs used in data analysis:	6

Total

45