

หน่วยบัณฑิตศึกษา

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.บศ. (427)707

ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

2(2/2-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ระเบียบวิธีและขั้นตอนในการทำวิจัยประเภทต่างๆในทางทันตแพทย์ การออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมุติฐานการวิจัย เทคนิควิธีการรวบรวมข้อมูล การจัดทำข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเสนอผลงานวิจัย การวิจารณ์ผลงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์และการนำไปใช้

วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษาสามารถ อธิบายได้อย่างถูกต้องถึง

1. คำจำกัดความ และองค์ประกอบของการวิจัย
2. การออกแบบการศึกษาวิจัยชนิดต่างๆในทางทันตแพทยศาสตร์
3. ข้อที่ควรคำนึงของงานวิจัยในทางทันตแพทยศาสตร์
4. การเขียนโครงร่างการวิจัยในทางทันตแพทยศาสตร์
5. การเขียนรายงานและเสนอผลการวิจัยในทางทันตแพทยศาสตร์
6. แนวทางการอ่านและวิจารณ์ผลงานวิจัยในทางทันตแพทยศาสตร์ และการนำไปใช้

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- | | |
|---|---|
| 1. บทนำ ระเบียบ วิธี วิจัยการตั้งปัญหาที่จะทำการวิจัย | 2 |
| 2. การทบทวนวรรณกรรมและ ระเบียบวิธีการการทบทวนวรรณกรรม | 2 |
| 3. งานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ | 2 |
| 4. การออกแบบศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางทันตแพทยศาสตร์ | 2 |
| - การวิจัยชนิดไม่ทดลอง | |
| - การวิจัยเชิงทดลอง | |
| 5. การทดลองทางคลินิก | 2 |
| 6. การวิจัยเชิงคุณภาพ | 2 |
| 7. การควบคุมคุณภาพของงานวิจัย ความเที่ยง, อคติ, ตัวกวน | 2 |
| 8. การออกแบบ แบบสอบถาม การรวบรวม, จัดการและวิเคราะห์ข้อมูล
ในงานวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์ | 2 |
| 9. แนวทางในการเขียนโครงร่างการวิจัย | 2 |

10. การเขียนโครงร่างการวิจัย	2
11. การนำเสนอโครงร่างการวิจัย	2
12. แนวทางการนำเสนอผลงานวิจัย	2
13. แนวทางการอ่านและวิจารณ์ผลงานวิจัย	2
14. การวิจารณ์ผลงานวิจัยชนิดต่างๆ	2
15. การนำผลงานวิจัยไปใช้	2

รวม

30

Graduate Department		Faculty of Dentistry
DPG (427)707	Research Methodology in Dentistry	2(2/2-0/0)
Abbreviation	RES METHOD IN DENT	
Prerequisite	Consent of the instructor	

Course Description

Different types of dental research design and methodology, research design, hypotheses setting, data collection, data management, dental research proposal writing, presentation, critique, and the use of dental research findings.

Objectives

This course will enable students to

1. describe the fundamentals and the functions of scientific research.
2. design different types of scientific research in Dentistry.
3. identify problems in dental research.
4. develop dental research proposals.
5. write scientific reports and present dental research findings
6. explain how to read and critique scientific papers in Dentistry and the use of research findings.

Course Content	Lecture Hours
1. Introduction to research methodology Rationale for research problem formulation	2
2. Articles/literature review guidelines for managing literature review	2
3. Research in Dentistry	2
4. Research design in Dentistry - non-experimental studies - experimental studies	2
5. Clinical trials	2

6. Qualitative research	2
7. Ensuring the quality of research	2
Validity, bias, confounding factors	
8. Questionnaire design, data collection, management and analysis in dental research	2
9. Guidelines for writing research proposals	2
10. Proposal writing	2
11. Presentation of research proposals	2
12. Guidelines for scientific report and presentation	2
13. Guidelines for scientific reading and critique	2
14. Scientific paper critique	2
15. The use of dental research findings	2

Total

30