

ท.วจ. 712 (415712)

ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับสาขาทันตแพทยศาสตร์

2(2/2-0/0)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

**คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา**

เป็นการศึกษาระเบียบวิธีและขั้นตอนในการทำวิจัยประเภทต่างๆ การนำขบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการออกแบบงานวิจัย การตั้งสมมุติฐานการวิจัย เทคนิควิธีการรวบรวมข้อมูล การจัดทำข้อมูล การเขียนโครงการงานวิจัย การเสนอผลงานวิจัย และการวิจารณ์ผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา: เพื่อให้ นักศึกษาสามารถ อธิบาย ได้ อย่างถูกต้องถึง

1. คำจำกัดความ และองค์ประกอบของการวิจัย
2. การออกแบบการศึกษาวิจัยชนิดต่างๆ
3. ข้อที่ควรคำนึงของงานวิจัย
4. จริยธรรมในงานวิจัย
5. การเขียนโครงการวิจัย
6. การเขียนรายงานและเสนอผลการวิจัย
7. แนวทางการอ่านและวิจารณ์ผลงานวิจัย

**เนื้อหากระบวนวิชา****จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

1. บทนำ ระเบียบ วิธี วิจัยการตั้งปัญหาที่จะทำการวิจัย	2
2. การทบทวนวรรณกรรมและ ระเบียบวิธีการการทบทวนวรรณกรรม	2
3. การออกแบบศึกษาวิจัย	2
- การวิจัยชนิดไม่ทดลอง	
- การวิจัยเชิงทดลอง	
4. การทดลองทางคลินิก	2
5. การวิจัยเชิงคุณภาพ	2
6. การควบคุมคุณภาพของงานวิจัย ความเที่ยง, อคติ, ตัวกวน	2
7. การออกแบบ แบบสอบถาม การรวบรวม, จัดการและวิเคราะห์ข้อมูล	2
8. แนวทางในการเขียน โครงการงานวิจัย	2
9. การเขียนโครงการวิจัย	2
10. การนำเสนอโครงการงานวิจัย	2
11. แนวทางการนำเสนอผลงานวิจัย	2
12. แนวทางการอ่านและวิจารณ์ผลงานวิจัย	2

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

13. การวิจารณ์ผลงานวิจัยชนิดต่างๆ
- การวิจัยในห้องปฏิบัติการ
  - การวิจัยคลินิก
  - การวิจัยทางระบาดวิทยา

4

14. งานวิจัยทางทันตแพทย์

2

รวม

30

**DPRE 712 (415712)      Research Methodology in Dentistry**

**2(2/2-0/0)**

**Abbreviation:**            RES METHOD IN DENT

**Prerequisite:**            Consent of the Instructor

### **Course Description**

This course covers the study of different types of research design and methodology. This course emphasizes on the application of scientific method in research design including the development of research proposal, data collection, data management, presentation of research findings and the critique of research findings.

**Course Objectives:** This course will enable the students to

1. describe the fundamental and the function of scientific research.
2. design different type of scientific research.
3. identify problems in research.
4. describe ethical issues in research design.
5. develop research proposals.
6. write scientific report and present the research findings
7. explain how to read and critique scientific papers.

### **Course Content**

### **Number of Lecture Hours**

1. Introduction to research methodology	2
Rationale for research problem formulation	
2. Review articles/literatures	2
guidelines for managing literature review	
3. Research design	2
- non experimental studies	
- experimental studies	
4. Clinical trial	2
ethics in research discipline	

<b>Course Content</b>	<b>Number of Lecture Hours</b>
5. Qualitative research	2
6. Controlling the qualification in research Validity, bias, confounding	2
7. Questionnaire design data collection, management and analysis	2
8. Guidelines for writing research proposal	2
9. Proposal writing	2
10. Presentation research proposal	2
11. Guidelines for scientific report and presentation	2
12. Guidelines for scientific reading and critique	2
13. Scientific paper critique	4
- laboratory study	
- clinical study	
- epidemiological study	
14. Research in Dentistry	2
<b>Total</b>	<b>30</b>