

## ประมวลรายวิชา (Course syllabus)

- |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. รหัสวิชา                      | 3205312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. จำนวนหน่วยกิต (Course Credit) | 1 (0-3-0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. ชื่อวิชา (Course Title)       | โครงการวิจัยทางทันตกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4. คณะ/ภาควิชา                   | ทันตแพทยศาสตร์/ สรีรวิทยา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. ภาควิชาการศึกษา               | ภาคปลาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. ปีการศึกษา                    | 2547                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7. ชื่อผู้สอน                    | อาจารย์ประจำคณะทันตแพทยศาสตร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8. เงื่อนไขรายวิชา               | วิชาที่ต้องเรียนร่วม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระเบียบวิธีวิจัยทางทันตกรรม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9. สถานภาพของวิชา                | วิชาบังคับ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10. ชื่อหลักสูตร                 | ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. วิชาระดับ                    | ปริญญาตรี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์   | คั่นคว่ำและวิจัย 3 ชั่วโมง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | (วันพุธ 13.00 -16.00 น.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13. เนื้อหารายวิชา               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | นิสิตสามารถคั่นคว่ำและวิจัยในขอบเขตดังต่อไปนี้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oral Biology เป็นงานทางกลุ่มวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและวิทยาศาสตร์ประยุกต์</li> <li>2. Material Science เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับวัสดุทางทันตกรรม</li> <li>3. Clinical Research เป็นงานวิจัยทางคลินิก</li> <li>4. Epidemiological Research เป็นงานวิจัยทางระบาดวิทยา</li> <li>5. Miscellaneous เป็นงานวิจัยที่ไม่เข้ากลุ่มทั้ง 4 กลุ่ม</li> </ol> |
| 14. ประมวลการเรียนรายวิชา        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                  | 14.1 วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม นิสิตสามารถ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คั่นคว่ำปัญหาที่ต้องการจะทำวิจัยได้</li> <li>2. บรรณาการองค์ความรู้ได้</li> <li>3. วางแผนและสามารถเขียนโครงงานวิจัยได้</li> <li>4. ทำงานวิจัยตามโครงการที่จัดทำได้</li> <li>5. นำเสนอผลงาน โดยรูปแบบการบรรยายหรือการทำโปสเตอร์ได้</li> <li>6. เขียนบทคัดย่อและรายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ได้</li> <li>7. ทำงานเป็นทีมได้</li> </ol>               |

## 14.2 ตารางเวลาทำงานวิจัย

|                         |                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 - 30 มิ.ย.2547       | พบอาจารย์ที่ปรึกษา, ค้นคว้าหาปัญหาที่ต้องการจะทำวิจัย และเสนอชื่อเรื่องโครงการวิจัย                                   |
| 1 ก.ค.-15 ก.ย. 2547     | ทบทวนเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (review of literature) เขียนและนำเสนอโครงการวิจัย (research proposal)           |
| 1 ส.ค.-30 ก.ย.2547      | เตรียมวัสดุ อุปกรณ์ในการทดลอง                                                                                         |
| 1 ต.ค.2547 -28 ก.พ.2548 | ทดลอง และเก็บรวบรวมข้อมูล                                                                                             |
| 1 - 30 ธ.ค.2547         | แจ้งความประสงค์เสนอผลงานวิจัยโดยการบรรยาย/โปสเตอร์                                                                    |
| 1 - 30 มี.ค.2548        | วิเคราะห์ข้อมูล                                                                                                       |
| 1 -16 เม.ย.2548         | ส่งบทความเพื่อทำหนังสือพิมพ์                                                                                          |
| 1 เม.ย. -13 พ.ค.2548    | เขียนรายงานผลงานวิจัย                                                                                                 |
| 13 พ.ค.2548             | นำเสนอผลงานวิจัยในงานวันวิจัย                                                                                         |
| 13 พ.ค.2548             | ทุกกลุ่มส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ 3 เล่ม (ให้ภาควิชาสรีรวิทยา 1 เล่ม, อาจารย์ที่ปรึกษา 1 เล่ม และฝ่ายวิจัย 1 เล่ม) |

## 14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน

- ค้นคว้าและวิจัย

## 14.4 สื่อการสอน

- หนังสือหรือวารสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

## 14.5 การวัดผลการเรียน

1. การเสนอผลงานวิจัย
2. การส่งรายงานการวิจัย
3. ประเมินผลเป็น S/U และ I

## 15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

- หนังสือหรือวารสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

## 16. การประเมินผลการเรียนการสอน

## 16.1 ใช้แบบการประเมินการสอน

- ประเมินรายวิชา ใช้แบบประเมินรายวิชาของฝ่ายวิชาการคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

