

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus) และแผนการสอน (Teaching Plan)

รายวิชา ทันตกรรมประดิษฐ์สำหรับรากเทียม (Prosthodontic Implantology) รหัสวิชา 421721

จำนวนหน่วยกิต 1(1-0-2)

- เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน :** ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน
- สถานภาพกระบวนวิชา :** เป็นวิชาบรรยาย
- การเปิดสอน :** ทำการสอนทุกวันพฤหัสบดี เวลา 08.00-09.00 น.
- คณาจารย์ผู้สอน :** อาจารย์ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ และอาจารย์ผู้ร่วมสอนจากภาควิชาชีววิทยาช่องปากและวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก ทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
- ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา :** ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช
- คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :** การตรวจ พิจารณา ประเมิน การวางแผนการรักษา และการออกแบบเพื่อทำฟันเทียมรากเทียม หลักการ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการฝังปลูกรากเทียมและการบูรณะด้วยฟันเทียมรากเทียม ความล้มเหลวของฟันเทียมรากเทียม

**วัตถุประสงค์ :** นักศึกษาจะสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับ

1. การตรวจ พิจารณา ประเมิน การวางแผนการรักษา และการออกแบบเพื่อทำฟันเทียม รากเทียม
2. หลักการ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการฝังปลูกรากเทียมและการบูรณะด้วยฟันเทียมรากเทียม
3. การตอบสนองของเนื้อเยื่อต่อรากเทียม
4. ฟันเทียมรากเทียมชนิดต่าง ๆ การออกแบบและขั้นตอนการรักษา
5. ความล้มเหลวของฟันเทียมรากเทียมและวิธีแก้ไขป้องกัน

**เนื้อหากระบวนวิชา :**

|            | ลำดับหัวข้อ   | ชั่วโมงบรรยาย |
|------------|---|---------------|
| 1.         | หลักการทั่วไปของการฝังปลูกรากเทียม (General principle of the implantation)  | 1             |
| 2.         | การตรวจ พิจารณา ประเมิน การวางแผนการรักษา (Examination diagnosis treatment planing)                                       | 1             |
| 3.         | ทันตวัสดุที่เกี่ยวข้องกับรากเทียม (Biomaterial for dental implant)  | 1             |
| 4.         | ชีวกลศาสตร์ของรากเทียม (Biomechanic of dental implant)  | 2             |
| 5.         | การตอบสนองของกระดูกต่อรากเทียม (Bone tissue response)   | 1             |
| 6.         | ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับเนื้อเยื่ออ่อน (Soft tissue consideration)  | 1             |
| 7.         | ทันตรังสีเพื่อวางแผนฝังปลูกรากเทียม (Radiological planing for dental implant)   | 1             |
| 8.         | ข้อควรพิจารณาและขั้นตอนศัลยศาสตร์ช่องปากเพื่อฝังปลูกรากเทียม (Surgical consideration and procedure for implant dentistry) | 1             |
| 9.         | ฟันเทียมรากเทียมชนิดต่าง ๆ การออกแบบ และขั้นตอนการรักษา (Prosthodontic options, design and procedures)                    | 1             |
| 10.        | ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับการสบฟันของฟันเทียมรากเทียม (Occlusion consideration for implant prosthesis)                        | 1             |
| 11.        | ระบบต่าง ๆ ของรากเทียม (Implant system)   | 1             |
| 12.        | ความล้มเหลวของฟันเทียมรากเทียมและวิธีแก้ไขป้องกัน (Implant prosthodontic failures, problems solving and prevention)       | 1             |
| <b>รวม</b> |   | <b>15</b>     |

### ลักษณะกิจกรรมการเรียนการสอน :

1. บรรยายโดยอาจารย์ผ่านสื่อการสอนแบบ power point พร้อมแจกเอกสารประกอบการสอน
2. ซักถามนักศึกษาเป็นระยะ ระหว่างการบรรยาย
3. อภิปรายเนื้อหาทางวิชาการจากวารสารทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมรากเทียมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการบรรยาย โดยมีอาจารย์เป็นผู้ให้คำแนะนำ และชี้แนะ
4. สอบกลางภาคและปลายภาค

### การวัดและประเมินผล :

1. นักศึกษาต้องมีเวลาเข้าฟังการบรรยายในภาคทฤษฎี อย่างน้อย 80 % ตามกฎระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
2. นักศึกษาต้องผ่านเกณฑ์ 51 % จึงจะนำคะแนนมาประเมินผลการเรียน
3. นักศึกษาต้องสอบผ่านกระบวนวิชานี้ ตามที่ภาควิชาฯ และคณะฯ ได้จัดสอบขึ้น
4. คะแนน 100 % แบ่งเป็น
  - เจตคติ 5 %
  - การสอบกลางภาค 45 %
  - สอบปลายภาค 50 %

### แหล่งวิทยาการ :

- Spiekermann, H., Donath, K., Hassell, T. Jovanovic, S., Richter, J. Color atlas of dental Medicine. Thieme Medical Publisher. Inc., New York. 1995.
- Cranin, A.N., Klein, M., Simon, A. Atlas of oral implantology. Thieme Medical Publisher, Inc., 1993.
- Branemark, P.I., Zarb, G.A., Albrektsson, T. Tissue-integrated Prosthesis, Osseointegration in clinical dentistry, Quintessence Publishing Co., Inc., 1985.
- Misch, C.E. Contemporary implant dentistry. The Mosby company 1993.
- Block, M.S., Kent, J.N. Endosseous Implants for Maxillofacial reconstruction. W.B. Saunders company. 1995.
- Lopez, V.J. Oral rehabilitation with implant-support prostheses. Quintessence Publisher Co., Inc., 1999.
- Lopez, V.J. Implant-supported prosthesis : occlusion, clinical cases, and laboratory procedures. Quintessence Publishing Co., Inc., 2000.
- Babbush, C.A. Dental implants : the art and science. W.B. Saunder company. 2001.
- Higuchi, K.W. Osseointegrated implant. Quintessence Publishing Co., Inc., 2000.
- Nevin, M., Melloning, J. T. Implant therapy : Clinical approaches and evidence of success. Vol. 2. Quintessece Publishing Co., Inc., 1998.
- Mckinney, R.V. Endosteal dental implants. The Mosby company. 1991.
- Francischone, C.E., Vasconcelos, L.W., Branemark, P-I. Osseointegration and esthetics in single tooth rehabilitation, Quintessence Publishing Co., Inc., 2000.
- วารสารทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมรากเทียม ค้นคว้าจากห้องสมุดคณะทันตแพทย-ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- การสืบค้นทาง internet

ตารางสอน (ประจำปีการศึกษา) : 2556

| วัน เดือน ปี   | หัวข้อบรรยาย   | ผู้บรรยาย       |
|--|--|-----------------|
| 24 ต.ค. 56   | เรียน module 422712 (DOB 712) เวลา 08.00-12.00 น.        |                 |
| 31 ต.ค. 56   | Dental materials for implants                            | ผศ.ดร.พิริยะ    |
| 7 พ.ย. 56  | Examination diagnosis treatment planning                 | ผศ.ดร.พิริยะ    |
| 14 พ.ย. 56   | Radiological planing for dental implant                  | ผศ.ดร.อรรณวิทย์ |
| 21 พ.ย. 56   | Bone-tissue response                                     | อ.ดร.พัชรารวรรณ |
| 28 พ.ย. 56   | Soft tissue consideration                                | ผศ.สุพัตรา      |
| 5 ธ.ค. 56  | วันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว            |                 |
| 12 ธ.ค. 56   | Biomechanic for dental implant                           | ผศ.ดร.พิริยะ    |
| 19 ธ.ค. 56   | สอบกลางภาค (ห้องบรรยายบัณฑิตศึกษา 4)                     |                 |
| 26 ธ.ค. 56   | Criteria for implant selection                           | ผศ.ดร.พิริยะ    |
| 2 ม.ค. 57  | Surgical considerations and procedures for implantation  | ผศ.ดร.พิริยะ    |
| 9 ม.ค. 57  | Cont.  | ผศ.ดร.พิริยะ    |
| 16 ม.ค. 57   | Prosthodontic options, design and procedures             | ผศ.ดร.พิริยะ    |
| 23 ม.ค. 57   | วันพระราชทานปริญญาบัตร                                   |                 |
| 30 ม.ค. 57   | Screw retained prosthesis and cement retained prosthesis | ผศ.ดร.พิริยะ    |
| 6 ก.พ. 57  | Occlusal considerations for implant prosthesis           | อ.ดร.พิมพ์เดือน |
| 13 ก.พ. 57   | Cont.  | อ.ดร.พิมพ์เดือน |
| Various implant systems + Implant prosthodontic failures, Problems solving and prevention (บรรยาย 5 ชั่วโมง : กำหนดการจะแจ้งภายหลัง) |  | (อ.พิเศษ)       |

สรุปการประเมินผลกระบวนวิชา

ผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน :

| ปีการศึกษา 2556 |           |          |           |
|-----------------|-----------|----------|-----------|
| คะแนนสูงสุด     | 95.17     |          |           |
| คะแนนต่ำสุด     | 71.25     |          |           |
| A = 3 คน        | B+ = 3 คน | B = 1 คน | C+ = - คน |
| C = - คน        | D+ = - คน | D = - คน | F = - คน  |

ข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุง :

เหมาะสมแล้ว

(ลงชื่อ) ผศ.ทพ.ดร.พิริยะ ยาวีราช  
หัวหน้ากระบวนวิชา