

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus) และแผนการสอน (Teaching Plan)

รายวิชา ทันตกรรมรากเทียม (Prosthodontic Implantology) รหัสวิชา 421815 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 : แนวคิด ทฤษฎี และเทคนิค ในการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม การเลือกผู้ป่วย การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษา การเลือกรากเทียม และการออกแบบฟันเทียมให้เหมาะสมกับรากเทียม ระบบต่าง ๆ ของรากเทียม ขั้นตอนการรักษาทั้งทางศัลยกรรม และทันตกรรมประดิษฐ์

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องในเรื่องที่เกี่ยวกับ

1. แนวคิด ทฤษฎี และเทคนิค ในการรักษาทางทันตกรรมรากเทียม
2. การเลือกผู้ป่วย การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษา
3. การเลือกรากเทียม และการออกแบบฟันเทียมให้เหมาะสมกับรากเทียม
4. ระบบต่าง ๆ ของรากเทียมและวัสดุที่ใช้ทำรากเทียม
5. ขั้นตอนการรักษาทั้งทางศัลยกรรมและทันตกรรมประดิษฐ์

เนื้อหากระบวนวิชา :

ลำดับหัวข้อ	ชั่วโมงบรรยาย
1. หลักพื้นฐานของทันตกรรมรากเทียม (General principle of the implantology)	1
2. การตรวจ วินิจฉัย และการวางแผนการรักษา (Examination diagnosis treatment planing)	1
3. วัสดุชีวภาพของรากเทียม (Biomaterial for dental implant)	1
4. การตอบสนองของกระดูก (Bone tissue response)	1
5. ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับเนื้อเยื่ออ่อน (Soft tissue consideration)	1
6. การวางแผนการรักษาโดยภาพถ่ายรังสี (Radiological planing for dental implant)	1
7. ข้อควรพิจารณาและกระบวนการทางศัลยกรรมในงานทันตกรรมรากเทียม (Surgical consideration and procedure for implant dentistry)	1
8. ระบบต่าง ๆ ของรากเทียม (Implant system)	2
9. ความล้มเหลวของทันตกรรมประดิษฐ์บนรากเทียม การแก้ปัญหาและการป้องกัน (Implant prosthodontic failures, problems solving and prevention)	2
10. ชีวกลศาสตร์ของรากเทียม (Biomechanic of dental implant)	2
11. ทางเลือกของการใส่ฟัน การออกแบบและกระบวนการ (Prosthodontic potions, design and procedures)	2
รวม	15

ลักษณะกิจกรรมการเรียนการสอน :

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

การวัดและประเมินผล :

- | | |
|------------------|------|
| 1. เจตคติ | 10 % |
| 2. การสอบกลางภาค | 40 % |
| 3. สอบปลายภาค | 50 % |

แหล่งวิทยากร :

- 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. Quintessence 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 ค้นคว้าจากห้องสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ 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.สุภัตรา
5 ธ.ค. 56	วันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	
12 ธ.ค. 56	Biomechanic for dental implant	ผศ.ดร.พิริยะ
19 ธ.ค. 56	สอบกลางภาค (ห้องบรรยายบัณฑิตศึกษา 4)	ผศ.ดร.พิริยะ
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	89.17		
คะแนนต่ำสุด	70.67		
A = 2 คน	B+ = 1 คน	B = 1 คน	C+ = - คน
C = - คน	D+ = - คน	D = - คน	F = - คน

ข้อเสนอแนะเพื่อการนำมาปรับปรุง :

ได้ปรับการเรียนการสอนให้เหมาะสมแล้ว

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