

หลักสูตรทันตแพทยศาสตร์
ระดับปริญญาตรี
สาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2553)

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ว. 281 (420281)

: ทันตวัสดุ 1

1(1-0-2)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตรระบุลักษณะ.....-..... (ปฏิบัติการ/ฝึกปฏิบัติ/สหกิจศึกษา)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

: ไม่มี

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

ความรู้พื้นฐาน การจำแนกชนิด การกำหนดมาตรฐาน โครงสร้างและคุณสมบัติของโลหะ พอลิเมอร์ และเซรามิกทางทันตกรรม คุณลักษณะที่สำคัญ สี ลักษณะที่ปรากฏ รวมทั้งพื้นฐานทางด้านทันตชีววัสดุ

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษาจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับ

1. การจำแนกชนิด และระบบมาตรฐานของทันตวัสดุ
2. โครงสร้างของโลหะ โลหะเจือ พอลิเมอร์ เซรามิก
3. คุณสมบัติของโลหะ โลหะเจือ พอลิเมอร์ เซรามิก
4. พื้นฐานด้านทันตชีววัสดุ

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมง

บรรยาย

1. บทนำเข้าสู่ทันตวัสดุศาสตร์
2. การจำแนกชนิดและระบบมาตรฐานของทันตวัสดุ
3. โครงสร้างของวัสดุ
4. คุณสมบัติของโลหะ โลหะเจือ เหล็กกล้าและเหล็กกล้าไร้สนิม
5. การเปลี่ยนสี การกัดกร่อน การผิอุดรูป และกรรมวิธีการเผาโลหะ
6. การชุบ การขัดด้วยกระแสไฟฟ้า การบัดกรี การเชื่อม การเคลือบ
7. คุณสมบัติของพอลิเมอร์
8. คุณสมบัติของเซรามิก
9. สีและลักษณะที่ปรากฏ
10. คุณลักษณะของวัสดุ
11. ทันตชีววัสดุ (ขั้นพื้นฐาน)

รวม

15

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ว. 282 (420282)

: ทันตวัสดุ 2

1(1-0-2)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรดระบุลักษณะ-..... (ปฏิบัติการ/ฝึกปฏิบัติ/สหกิจศึกษา)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

: ท.ว. 281 (420281)

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

โครงสร้าง ส่วนประกอบ คุณสมบัติ การประยุกต์ใช้งานของวัสดุพิมพ์ปากชนิดยืดหยุ่นและไม่ยืดหยุ่น วัสดุทำแบบจำลองและแม่แบบ วัสดุทำฐานฟันเทียมชนิดอะคริลิกและโลหะ ขี้ผึ้งทางทันตกรรม ลวดโลหะ และรากเทียม วัสดุทนความร้อนทำเบ้าฝัง สารขัดเรียบและขัดมัน สารยึดฟันเทียม สารทำความสะอาดฟันเทียม และยาสีฟัน

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษา รู้ เข้าใจ และสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับ

โครงสร้าง ส่วนประกอบ คุณสมบัติ และการประยุกต์ใช้งานของวัสดุพิมพ์ปาก วัสดุทำแบบจำลองและแบบถอด เรซินอะคริลิก ขี้ผึ้งทางทันตกรรม โลหะเจือทางทันตกรรม วัสดุทนความร้อนทำเบ้าฝัง สารขัดเรียบ และขัดมัน สารยึดฟันเทียม สารทำความสะอาดฟันเทียม และยาสีฟัน

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. วัสดุพิมพ์ปาก : ไฮโดรคอลลอยด์	2
2. วัสดุพิมพ์ปาก : อีลาสโตเมอร์	2
3. วัสดุพิมพ์ปาก : ไม่ยืดหยุ่น	1
4. วัสดุทำแบบจำลองและแบบถอด	1
5. วัสดุทำฐานฟันเทียมชนิดอะคริลิก	1
6. วัสดุปรับภาวะเนื้อเยื่อและวัสดุฐานอย่างนุ่ม	1
7. ขี้ผึ้งทางทันตกรรม	1
8. โลหะเจือทางทันตกรรม (รากฟันเทียม, ลวดทางทันตกรรม, ฐานฟันเทียม)	2
9. โครงสร้างส่วนฝังสำหรับวัสดุบูรณะเซรามิก	1
10. วัสดุทนความร้อนทำเบ้าฝัง	1
11. สารขัดเรียบและสารขัดมัน	1
12. สารยึดฟันเทียม สารทำความสะอาดทางทันตกรรม และยาสีฟัน	1
รวม	15

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ว. 291 (420291)

: ปฏิบัติการทันตวัสดุ

1(0-2-1)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรดระบุลักษณะ : ปฏิบัติการ

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

: ท.ว. 281 (420281) , ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ ท.ว. 282
(420282)

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

ปฏิบัติการทันตวัสดุสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ในด้านความรู้พื้นฐานการปฏิบัติการและการศึกษาคุณสมบัติของวัสดุพิมพ์ปากอัลจิเนต พลาสติกเรซิน อะคริลิก อีลาสโตเมอร์ และซีเมนต์ทางทันตกรรม รายงานการฝึกงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้สอน

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

เพื่อให้นักศึกษาสามารถปฏิบัติการทดลอง และรายงานผลการทดลองทางทันตวัสดุของวัสดุพิมพ์ปากอัลจิเนต พลาสติกเรซิน อะคริลิก อีลาสโตเมอร์ และซีเมนต์ทางทันตกรรมได้อย่างเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

- | | |
|--|---|
| 1. บทนำเข้าสู่ปฏิบัติการทันตวัสดุ | 3 |
| 2. การก่อตัวของวัสดุพิมพ์ปากอัลจิเนต | 7 |
| 3. การก่อตัวของพลาสติกเรซิน | 7 |
| 4. การเกิดพอลิเมอร์ของเรซินอะคริลิก | 7 |
| 5. การก่อตัวของอีลาสโตเมอร์ | 7 |
| 6. การทดสอบสมบัติของซีเมนต์ทางทันตกรรม | 7 |
| 7. การนำเสนอผลการฝึกปฏิบัติงาน | 7 |

รวม

45

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 385 (421385) : ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1

1(1-0-2)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรดระบุลักษณะ (ปฏิบัติการ/ฝึกปฏิบัติ/สหกิจศึกษา)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ ท.ปร. 395 (421395)

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา :

ทฤษฎีขั้นพื้นฐานของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ทั้งชนิดชั่วคราวและถาวร การจำแนกประเภท และ รอยพิมพ์เบื้องต้นของขากรรไกรที่มีการสูญเสียฟันธรรมชาติไปบางส่วน เครื่องสำรวจความขนานและวิธีใช้ ส่วนประกอบของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวฐานอะคริลิก และการซ่อมแซม

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา :

นักศึกษามีความรู้ เกิดความเข้าใจ และสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับ

1. คำนิยามที่เกี่ยวข้องกับฟันเทียมบางส่วนถอดได้
2. การจำแนกประเภทของขากรรไกรที่มีการสูญเสียฟันธรรมชาติไปบางส่วน
3. เทคนิคและวิธีการพิมพ์ปากขั้นต้นในผู้ป่วยที่มีการสูญเสียฟันธรรมชาติไปบางส่วน
4. เครื่องสำรวจความขนานและวิธีใช้
5. ส่วนประกอบของฟันเทียมบางส่วนถอดได้
6. ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิก
7. การซ่อมแซมฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิก

เนื้อหากระบวนการวิชา

จำนวนชั่วโมง

บรรยาย

1. บทนำสู่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ คำนิยามและการจำแนกประเภทของขากรรไกรที่มีการสูญเสียฟันธรรมชาติไปบางส่วน	1
2. เทคนิคและวิธีการพิมพ์ปากขั้นต้นในผู้ป่วยที่มีการสูญเสียฟันธรรมชาติไปบางส่วน	2
3. เครื่องสำรวจความขนานและวิธีใช้	1
4. ส่วนประกอบของฟันเทียมบางส่วนถอดได้	7
5. ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิก และฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกใส่ทันที	3
6. การซ่อมแซมฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวฐานอะคริลิก	1
รวม	15

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตระบุลักษณะ-..... (ปฏิบัติการฝึกปฏิบัติ/สหกิจศึกษา)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

: ท.ปร. 385 (421385), ท.ปร. 395 (421395) และ

ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ ท.ปร. 396 (421396)

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

การตรวจผู้ป่วย การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาผู้ป่วยที่สูญเสียฟันธรรมชาติไปบางส่วน การเคลื่อนไหวของฟันเทียมบางส่วนถอดได้ และหลักการออกแบบ การกรอแต่งฟันหลักสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ วิธีการเขียนใบสั่งงาน การลงโครงโลหะ การเลือกและการเรียงซี่ฟันเทียม กระบวนการสร้างฟันเทียม การใส่ฟันเทียมและคำแนะนำผู้ป่วย คำบ่นของผู้ป่วยและการแก้ไขฟันเทียม การซ่อมฟันเทียมบางส่วนถอดได้

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษามีความรู้ เกิดความเข้าใจและสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับ

1. การตรวจผู้ป่วย การวินิจฉัยและวางแผนการรักษา สำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้
2. การเคลื่อนไหวของฟันเทียมบางส่วนถอดได้
3. หลักการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้
4. การเตรียมช่องปากและการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้
5. วิธีการเขียนใบสั่งงาน
6. การลงโครงโลหะ การเลือกฟัน การเรียงฟัน และกระบวนการสร้างฟันเทียม
7. การใส่ฟันเทียมและคำแนะนำผู้ป่วย
8. คำบ่นของผู้ป่วยและการแก้ไขฟันเทียม
9. การซ่อมฟันเทียมบางส่วนถอดได้

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. การตรวจผู้ป่วย การวินิจฉัยและวางแผนรักษา สำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้	2
2. การเคลื่อนไหวและหลักการออกแบบของฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3
3. การเตรียมช่องปากสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1
4. การบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1
5. วิธีการเขียนใบสั่งงาน	1
6. การลงโครงโลหะ และวัสดุที่ใช้ตรวจสอบ	1
7. การเลือก และการเรียงซี่ฟันเทียม	1
8. กระบวนการสร้างฟันเทียม	1
9. การใส่ฟันเทียมและคำแนะนำผู้ป่วย	2
10. คำบ่นของผู้ป่วย การแก้ไขฟันเทียม และการตรวจตามผล	1
11. การซ่อมฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1

รวม

15

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 395(421395)

: ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 1

1(0-3-1)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตระบุลักษณะ : ปฏิบัติการ

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ ท.ปร. 385 (421385)

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกชนิดมีลวดดัด และ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกใส่ทันที

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษามีความรู้ เกิดความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับ

1. การใช้เครื่องสำรวจความขนาน และการหาความขนานสัมพันธ์
2. การดัดลวดให้มีรูปร่างตามกำหนด
3. การสร้างฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกชนิดมีลวดดัด
4. การสร้างฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกใส่ทันที

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. การหาความขนานสัมพันธ์	9
2. ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกชนิดมีลวดดัด และการเตรียมชิ้นหล่อสำหรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกใส่ทันที	6
3. การดัดลวด	9
4. การเรียงฟันและการแต่งซี่ฝั่งฐานฟันเทียม	9
5. การทำเบ้าหล่อ การอัด การขัดแต่งและการขัดมัน	12
รวม	45

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 396 (421396)

: ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนถอดได้ 2

1(0-3-1)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตระบุลักษณะ : ปฏิบัติการ

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ท.ปร. 385 (421385), ท.ปร. 395 (421395) และ

ลงทะเบียนเรียนพร้อมกับ ท.ปร. 386 (421386)

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการซ่อมฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฐานอะคริลิก การออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้ และการกรอแต่งส่วนพักและแนวนำบนฟันหลัก เพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษามีความรู้ และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับ

1. การซ่อมฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกด้วยเรซินชนิดบ่มด้วยตัวเอง
2. การออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้
3. การกรอแต่งแนวนำ ปรับเค้ารูปและกรอแต่งส่วนพัก

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. แนะนำเข้าสู่กระบวนวิชา	3
2. การซ่อมฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกด้วยเรซินชนิดบ่มด้วยตัวเอง	9
3. การออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้	24
4. การกรอแต่งแนวนำ ปรับเค้ารูปและกรอแต่งส่วนพัก	9
รวม	45

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 402 (421402) : ฝึกปฏิบัติคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1

2(0-6-0)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตรระบุลักษณะ : ฝึกปฏิบัติ

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

การฝึกปฏิบัติงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ในผู้ป่วย ด้วยการใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิก และฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะอย่างง่าย

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษาสามารถ

1. ตรวจสอบและวางแผนการรักษาผู้ป่วยที่ต้องใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ อย่างง่าย ได้อย่างเหมาะสม
2. สร้างและใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิกให้แก่ผู้ป่วยได้
3. สร้างและใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะอย่างง่ายให้แก่ผู้ป่วยได้
4. สอนวิธีการใช้ การดูแลรักษาฟันเทียมแก่ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหากระบวนวิชา :

ฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมประดิษฐ์ในคลินิกทันตกรรม โดยใช้เวลาฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง

งานที่ทำประกอบด้วย

1. การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานอะคริลิก อย่างน้อย 3 ชิ้น
2. การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ฐานโลหะอย่างง่าย อย่างน้อย 1 ชิ้น

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 487 (421487)

: ฟันเทียมทั้งปากเบื้องต้น

2(2-0-4)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตระบุลักษณะ-..... (ปฏิบัติการ/ฝึกปฏิบัติ/สหกิจศึกษา)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน

: เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

ทฤษฎีขั้นพื้นฐานของฟันเทียมทั้งปาก ได้แก่ นิยามศัพท์ทางทันตกรรมประดิษฐ์ กายวิภาคของไบหน้าและช่องปาก ความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและล่าง การตรวจ วินิจฉัย และการวางแผนรักษา ขั้นตอนและกระบวนการสร้างฟันเทียมทั้งปาก การใส่ฟันเทียมทั้งปากและการแนะนำผู้ป่วย การติดตามผลหลังการใส่และการแก้ปัญหา การซ่อม การเสริมฐานและการเปลี่ยนฐานฟันเทียม

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษาสามารถอธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฟันเทียมทั้งปากได้ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. นิยามศัพท์ทางทันตกรรมประดิษฐ์
2. กายวิภาคของไบหน้า และช่องปาก
3. ความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและล่าง
4. การตรวจ วินิจฉัย และการวางแผนรักษา
5. ขั้นตอนและวิธีการสร้างฟันเทียมทั้งปาก
6. กลอุกรณ์ขากรรไกรจำลองและการใช้
7. การเลือกฟันเทียมทั้งปาก
8. การสบฟันในฟันเทียมทั้งปากและการลองฟันเทียมซี่ฝังลง
9. แนวคิดสำหรับการติดตั้งซ้ำทางคลินิกและการเลือกกรอ
10. การใส่ฟันเทียมทั้งปากและการแนะนำผู้ป่วย
11. การติดตามผลหลังการใส่และการแก้ปัญหา
12. การซ่อม การเสริมฐานและการเปลี่ยนฐาน

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. บทนำเข้าสู่กระบวนวิชาฟันเทียมทั้งปาก นิยามศัพท์ทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับฟันเทียมทั้งปาก	3
2. กายวิภาคของใบหน้าและช่องปากที่เกี่ยวข้องกับการสร้างฟันเทียมทั้งปาก	2
3. สัมพันธภาพขากรรไกรบนและล่างที่เกี่ยวข้องกับการสร้างฟันเทียมทั้งปาก 3.1 ความสัมพันธ์ในศูนย์ (border movement ให้ occlusion สอน) 3.2 ความสัมพันธ์นอกศูนย์ 3.3 ตำแหน่งพักเชิงสรีระ 3.4 มิติแนวตั้ง	1
4. การตรวจ วินิจฉัย และการวางแผนรักษาในฟันเทียมทั้งปาก	2
5. ขั้นตอนในการสร้างฟันเทียมทั้งปาก	1
6. ภาวะพิมพ์ปากเฉพาะบุคคลและการลอง	1
7. การเสริมแต่งขอบและการพิมพ์ครั้งสุดท้ายสำหรับฟันเทียมทั้งปาก	2
8. ส่วนกันท้ายฟันเทียม	1
9. การล้อมขอบและชิ้นหล่อหลัก	1
10. การลองแทนกัด	2
11. การบันทึกความสัมพันธ์ขกรรไกรบนและล่างสำหรับผู้ป่วยไร้ฟันและการบันทึกด้วยเครื่องเฟสโบว์	2
12. กลยุทธ์การกรรไกรจำลองและการใช้สำหรับฟันเทียมทั้งปาก	1
13. การเลือกฟันเทียมทั้งปาก	1
14. การสบฟันในฟันเทียมทั้งปาก	2
15. การลองฟันเทียมซี่ฝังลอง	1
16. การทำแบบเบ้าหล่อ กระบวนการบ่มและการแยกภาชนะหล่อแบบฟัน	1
17. แนวคิดสำหรับการติดตั้งซ้ำทางคลินิกและการเลือกกรอ	2
18. การใส่ฟันเทียมทั้งปากและการสอนผู้ป่วย	1
19. การติดตามผลหลังการใส่และการแก้ปัญหา	2
20. การซ่อม เสริมฐานและการเปลี่ยนฐาน	1
รวม	30

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 497 (421497) : ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก

2(0-6-1)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตระบุลักษณะ : ปฏิบัติการ

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา :

กระบวนการสร้างและการซ่อมฟันเทียมทั้งปาก

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา :

นักศึกษาสามารถ

1. พิมพ์ปากขึ้นต้นในส่วนโค้งขากรรไกรที่มีฟัน
2. สร้างชั้นหล่อศึกษา
3. สร้างฟันเทียมทั้งปาก
4. ใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง
5. ซ่อมฟันเทียม

เนื้อหากระบวนการวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. การพิมพ์ปากขึ้นต้นในส่วนโค้งขากรรไกรที่มีฟัน และการสร้างชั้นหล่อศึกษา	6
2. การสร้างถาดพิมพ์ปากเฉพาะบุคคล	9
3. การสร้างแผ่นฐานชั่วคราว	9
4. การสร้างแท่นกัด	12
5. การใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองและการติดตั้ง	6
6. การเรียงฟันเพื่อให้ได้การสบฟันได้ดุลสองข้างและการแต่งซี่ฝังฐานฟันเทียม	15
7. การเทเข้าแบบหล่อ การอัดแบบ กระบวนการบ่มและการแยกภาชนะหล่อแบบฟัน	9
8. การติดตั้งซี่และการเลือกกรอ	12
9. การขัดเรียบและการขัดมัน	3
10. การซ่อมฟันเทียม	9
รวม	90

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 503 (421503) : ฝึกปฏิบัติคลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2

2(0-6-0)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตรอบุลักษณะ : ฝึกปฏิบัติ

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 5

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา :

การให้การรักษาผู้ป่วยด้วยการใส่ฟันเทียมทั้งปาก การใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐานหรือฟันเทียมบางส่วนถอดได้ที่ซับซ้อน และการแก้ไขปัญหา

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา :

นักศึกษาสามารถ

1. ตรวจสอบและวางแผนการรักษาผู้ป่วยที่ต้องใส่ฟันเทียมทั้งปาก และฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐานหรือฟันเทียมบางส่วนถอดได้ที่ซับซ้อนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
2. สร้างและใส่ฟันเทียมทั้งปากและฟันเทียมบางส่วนถอดได้ขยายฐานหรือฟันเทียมบางส่วนถอดได้ที่ซับซ้อนที่เหมาะสมกับผู้ป่วยได้
3. สอนวิธีการใช้และการดูแลรักษาฟันเทียมแก่ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง
4. แก้ไขปัญหาให้กับผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
5. การให้การดูแลผู้ป่วยอย่างมีจริยธรรม

เนื้อหากระบวนการวิชา :

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ใช้เวลาฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง งานที่ทำประกอบด้วย

1. รักษาผู้ป่วยด้วยการใส่ฟันเทียมทั้งปากได้ อย่างน้อย 1 ชิ้น
2. รักษาผู้ป่วยด้วยการใส่ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ที่ซับซ้อน อย่างน้อย 1 ชิ้น

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 588 (421588)

: วิทยาการทางทันตกรรมประดิษฐ์

1(1-0-2)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตรระบุลักษณะ - (ปฏิบัติการ/ฝึกปฏิบัติ/สหกิจศึกษา)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 5

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

ทฤษฎีทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับความสวยงามในทางทันตกรรม ฟันเทียมคร่อมราก ฟันเทียมทั้งปากใส่ทันที ชุดฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมเดี่ยวฐานโลหะ รอยพิมพ์ขณะใช้งาน ความล้มเหลว และการแก้ไขปัญหาของฟันเทียมบางส่วนถอดได้และฟันเทียมทั้งปาก สิ่งประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร ครอบฟันรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ สลักยึด ฟันเทียมถอดได้ที่รองรับด้วยสิ่งปลูกฝัง และการฟื้นฟูสภาพช่องปาก

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษาสามารถอธิบาย

1. ความสวยงามในทางทันตกรรม
2. เทคนิคและขั้นตอนการทำงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่นอกเหนือจากงานฟันเทียมทั้งปาก
3. ความล้มเหลวและการแก้ไขปัญหาของฟันเทียมบางส่วนถอดได้และฟันเทียมทั้งปาก
4. สิ่งประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร
5. ครอบฟันรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้
6. นวัตกรรมในงานทันตกรรมประดิษฐ์
7. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพช่องปาก

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. ความสวยงามในทางทันตกรรม	1
2. ฟันเทียมคร่อมราก (ฟันรองรับ)	1
3. ฟันเทียมทั้งปากใส่ทันที	2
4. ชุดฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมเดี่ยวฐานโลหะ	2
5. รอยพิมพ์ขณะใช้งาน	1
6. ความล้มเหลวของฟันเทียมบางส่วนถอดได้และการแก้ไขปัญหา	1
7. ความล้มเหลวของฟันเทียมทั้งปาก	1
8. สิ่งประดิษฐ์ใบหน้าขากรรไกร	1
9. ครอบฟันรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้	1
10. สลักยึด	1
11. ฟันเทียมถอดได้ที่รองรับด้วยสิ่งปลูกฝัง	1
12. การฟื้นฟูสภาพช่องปาก	2
รวม	15

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 681 (421681) : การสร้างฟันเทียมทั้งปากให้แล้วเสร็จใน 3 ครั้ง

1(1-0-2)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตระบุลักษณะ - (ปฏิบัติการ/ฝึกปฏิบัติ/สหกิจศึกษา)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 6

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา :

ทฤษฎีขั้นตอนทางห้องปฏิบัติการและทางคลินิกสำหรับการสร้างฟันเทียมทั้งปากให้แล้วเสร็จใน 3 ครั้ง รวมถึงการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังใส่ฟันเทียม การให้ลำดับขั้นเป็นที่น่าพอใจ (Satisfactory : S) หรือไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory : U)

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา :

เมื่อนักศึกษาเรียนกระบวนการวิชานี้แล้ว มีความรู้และสามารถ

1. เปรียบเทียบข้อดี – ข้อเสีย ข้อได้เปรียบ – ข้อเสียเปรียบ ระหว่างการสร้างฟันเทียมทั้งปากแบบดั้งเดิมกับการสร้างฟันเทียมทั้งปากให้แล้วเสร็จใน 3 ครั้ง
2. อธิบายขั้นตอนการทำงานในคลินิกและในห้องปฏิบัติการ ของการสร้างฟันเทียมทั้งปากให้แล้วเสร็จใน 3 ครั้ง
3. เพิ่มทักษะ และความชำนาญในการสร้างฟันเทียมทั้งปากให้แล้วเสร็จใน 3 ครั้ง ประยุกต์การสร้างฟันเทียมทั้งปากแบบดั้งเดิม โดยรวบขั้นตอนการทำงานทั้งในคลินิกและในห้องปฏิบัติการลงเหลือเพียง 3 ครั้ง
4. รู้จักวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดจากการสร้างฟันเทียมทั้งปากให้แล้วเสร็จใน 3 ครั้ง

เนื้อหากระบวนการวิชา

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- | | |
|--|---|
| 1. ทบทวนความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฟันเทียมทั้งปาก | 4 |
| 2. ข้อสังเกตและข้อพึงระมัดระวังในการสร้างฟันเทียมทั้งปาก | 2 |
| 3. การพิมพ์ปากครั้งแรก การขึ้นหล่อศึกษา การสร้างแผ่นฐานชั่วคราว และการสร้างแท่นกัดสบ | 2 |
| 4. การลองแผ่นฐานชั่วคราว การเสริมแต่งขอบ การลองแท่นกัดสบการพิมพ์ปากครั้งสุดท้าย การบันทึกความสัมพันธ์ข้อขากรรไกร และขั้นตอนทางห้องปฏิบัติการ | 4 |
| 5. การสบฟัน และการเรียงฟัน | 2 |
| 6. การใส่ฟันเทียมทั้งปาก และการเช็คซ้ำ | 1 |

รวม

15

ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

คณะทันตแพทยศาสตร์

ท.ปร. 696 (421696) : ครอบฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้

1(0-3-1)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตระบุลักษณะ : ปฏิบัติการ

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 6

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

การฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างครอบฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ในขั้นตอนการกรอเตรียมฟัน การสร้างกระสวนซี่ฝังในส่วนแอ่งรับ และการตรวจสอบเส้นสำรวจบนกระสวนซี่ฝัง การให้ลำดับชั้นเป็นที่น่าพอใจ (Satisfactory : S) หรือไม่เป็นที่น่าพอใจ (Unsatisfactory : U)

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

เพื่อให้นักศึกษาสามารถสร้างครอบฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ในขั้นตอนการกรอเตรียมฟัน การพิมพ์ปากครั้งสุดท้าย การสร้างแบบถอด การทำครอบฟันเฉพาะกาล และการแต่งกระสวนซี่ฝัง ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. บรรยายเรื่อง ครอบฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3
2. บรรยายเรื่อง ทบทวนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนถอดได้	3
3. ปฏิบัติการ การสำรวจและการออกแบบ	3
4. การกรอเตรียมฟัน	9
5. การพิมพ์ปากครั้งสุดท้าย	3
6. แบบถอด	6
7. การทำครอบฟันเฉพาะกาล	6
8. การแต่งกระสวนซี่ฝังและการสำรวจ	12
รวม	45

ท.ปท. 391(428391) : ปฏิบัติการพื้นฐานสำหรับทันตแพทย์

1(0-3-0)

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติโปรตรระดับลักษณะ : ปฏิบัติการ

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ท.วท.281 (409281) และ ท.วท.291 (409291)

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

พิมพ์ปากชั้นต้นด้วยวัสดุพิมพ์ปากไฮโดรคอลลอยด์ชนิดฟันกลับไม่ได้ สร้างแบบจำลองฟัน การใช้เครื่องเฟซโบว และกลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง รวมถึงการจัดทำทางในการปฏิบัติงานทางทันตกรรมตามหลักการการยศาสตร์

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา :

นักศึกษาสามารถ

1. พิมพ์ปากชั้นต้นด้วยวัสดุพิมพ์ปากไฮโดรคอลลอยด์ชนิดฟันกลับไม่ได้ ได้อย่างถูกต้อง
2. สร้างแบบจำลองฟันได้อย่างถูกต้อง
3. ใช้เครื่องเฟซโบวได้อย่างถูกต้อง
4. ใช้กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลองได้อย่างถูกต้อง
5. จัดทำทางในการปฏิบัติงานทางทันตกรรมได้อย่างถูกต้องตามหลักการการยศาสตร์

เนื้อหากระบวนวิชา

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. การพิมพ์ปากชั้นต้นสำหรับขากรรไกรที่มีฟัน	12
2. การทำแบบจำลอง	9
3. เฟซโบว	9
4. กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง	9
5. การยศาสตร์	6
รวม	45