

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แผนกำหนดการเรียนการสอน กระบวนวิชา DCRB 602

ประจำปีการศึกษา 2561

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 6

จำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิต (0 - 3 - 0)

ลักษณะกระบวนวิชา

เป็นการฝึกปฏิบัติงานในคลินิก เพื่อเรียนรู้การบูรณะฟันด้วยครอบฟันหรือฟันเทียมชนิดติดแน่นให้แก่ผู้ป่วย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์กระบวนวิชา

เพื่อให้นักศึกษาสามารถ

1. ให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยในการรักษาด้วยครอบฟันหรือฟันเทียมชนิดติดแน่นได้อย่างเหมาะสม
2. กรอแต่งฟันหลัก บูรณะครอบฟันหรือฟันเทียมชนิดติดแน่นได้อย่างถูกต้อง
3. ให้การดูแลผู้ป่วยอย่างมีจริยธรรม

เนื้อหากระบวนวิชา

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง ในการกรอแต่งฟันหลักและบูรณะด้วยฟันเทียมชนิดติดแน่น

การประเมินผล

นักศึกษาจะต้องผ่านเกณฑ์ต่อไปนี้ จึงจะได้รับการประเมินผล

1. มีเวลาฝึกปฏิบัติงานไม่ต่ำกว่า 80%
2. ได้ปริมาณและคุณภาพของงานตามปริมาณขั้นต่ำ
3. การกำหนดคะแนนแยกออกเป็น
 - 3.1 คะแนนสอบก่อนเข้าฝึกปฏิบัติงานร้อยละ 5
 - 3.2 คะแนนของคุณภาพและปริมาณงานขั้นต่ำร้อยละ 85
 - 3.3 คะแนนด้านเจตคติร้อยละ 10
4. ขั้นตอนให้ผู้เรียนต้องผ่านการวัดและประเมินผลคือ
 - 4.1 Preoperative study
 - Oral examination
 - Diagnosis
 - Treatment planning
 - 4.2 Study cast preparation
 - 4.3 Temporary coverage
 - 4.4 Tooth preparation and final impression
 - 4.5 Try-in and cementation
 - 4.6 Recheck

5. ในการส่งงานทุกครั้ง ให้นำแบบวัดผลการปฏิบัติงานแนบมาด้วย มิฉะนั้นจะไม่ได้คะแนนในขั้นตอนนี้
6. งานทุกชิ้นที่นำมาพิจารณาวัดและประเมินผลได้ ต้องมีลายเซ็นอาจารย์นิเทศก์ครบทุกขั้นตอน และมีลายเซ็นรับเงินของเจ้าหน้าที่เก็บเงินผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้รวมถึงผู้ป่วยที่เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัย เชียงใหม่ และผู้ป่วยที่มีใบส่งตัวอื่นๆ
7. นักศึกษา**ต้องทำงานขั้นตอน Cementation crown กับผู้ป่วยให้เสร็จ** ตามปริมาณงานขั้นต่ำที่ได้รับ และมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 จึงจะมีสิทธิ์นำคะแนนปฏิบัติงานไปประเมินผล ทั้งนี้ ขึ้นกับดุลยพินิจของอาจารย์นิเทศก์งานด้วย
8. นักศึกษาต้องส่งแบบวัดผลการปฏิบัติงาน และแบบฟอร์มบันทึกการรักษาผู้ป่วยของงานทุกชิ้น หลังวันสิ้นสุดการปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมบูรณะในแต่ละรุ่นที่นักศึกษาเข้าปฏิบัติงาน **ภายใน 1 สัปดาห์** ถ้าส่งช้าภายในสัปดาห์ต่อมาจะถูกตัดคะแนนร้อยละ 15 ของคะแนนที่ได้ ถ้าส่งช้ากว่า 2 สัปดาห์จะถูกตัดคะแนนร้อยละ 50 ของคะแนนที่ได้ ถ้าส่งช้าเกินกว่า 1 เดือน **จะไม่นำคะแนนที่ได้จากแบบวัดผลการปฏิบัติงานมาคำนวณการให้คะแนนเพื่อการตัดเกรด**
9. ความผิดใดๆ ที่พบจากการปฏิบัติงานของนักศึกษา สาขาวิชา จะนำมาพิจารณาความผิดและบทลงโทษตามมติของกรรมการสาขาวิชา
10. นำคะแนนมาตรฐาน T-score เปรียบมาตัดเกรด โดยใช้การตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม และพิจารณาให้เกรดขั้นสุดท้ายตามมติที่ประชุมของอาจารย์ผู้สอน

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แผนงานภาคปฏิบัติงานในคลินิกครอบฟันและฟันเทียมชนิดติดแน่น
ปีการศึกษา 2560

กำหนดปริมาณงานขั้นต่ำ (Minimum requirement)

ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 ชุด หรือครอบฟัน 2 ซี่

แนวทางการปฏิบัติงาน

1. นักศึกษาจะต้องฝึกให้การรักษาผู้ป่วยที่ได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจากอาจารย์ผู้ควบคุมการจ่าย case เท่านั้น โดยได้ปริมาณงานขั้นต่ำ (minimum requirement) และจะต้องผ่านการวัดและประเมินผลครบทุกขั้นตอน
2. นักศึกษาต้องชี้แจงให้ผู้ป่วยทราบถึงแนวทางการรักษา วิธีการรักษา ระยะเวลาในการรักษา ค่าใช้จ่าย และการชำระเงินให้ผู้ป่วยทราบอย่างละเอียดก่อนเริ่มการรักษา และถ้าเป็นไปได้ควรวางแผนกำหนดการนัดผู้ป่วยไว้ล่วงหน้าจนเสร็จสิ้นการรักษา
3. การนัดครั้งแรกให้นักศึกษาเตรียมใบ requirement และแบบบันทึกต่างๆ เช่น ใบแนะนำขั้นตอนการรักษาและชำระเงินของผู้ป่วยและต้องเก็บค่าบริการการรักษาทั้งหมดส่งภาควิชา จากนั้นให้ทำการสัมภาษณ์ ตรวจสอบสภาพในช่องปาก ส่งผู้ป่วยไป x-ray (Pa, Bw) และกรอกรายละเอียดต่างๆ ลงในใบรายงาน แล้วให้อาจารย์นิเทศก์ตรวจสอบ เมื่อผ่านแล้วจึงเริ่มทำ preliminary impressions
4. นักศึกษาควรทำการให้ความรู้เกี่ยวกับการทำความสะอาดภายในช่องปาก และชุดหินน้ำลาย ชัดฟันให้กับผู้ป่วย เพื่อให้สภาพเยื่อปริทันต์ที่เกี่ยวข้องกับฟันปลอมที่จะสร้างขึ้นอยู่ในสภาพสมบูรณ์แล้ว จากนั้นจึงเริ่มทำ preliminary impressions ต่อไป
5. Preliminary impressions ฟันบนและล่างอาจทำ 1 (หรือ 2 ชุด) ซึ่งงานแต่ละขั้นตอนต้องผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์นิเทศก์
6. การทำ model จาก preliminary impressions

Arch ที่ทำ restoration ให้เท 3 ชุดคือ

- 6.1 เทด้วย stone เพื่อใช้ mounting, diagnosis รวมทั้ง diagnostic wax-up, wax-up preparation และ temporary coverage
- 6.2 เทด้วย stone เพื่อใช้ทำ individual tray
- 6.3 เทด้วย plaster of paris เพื่อเป็น reference cast

Arch ที่เป็นคู่สบให้เท 3 ชุดคือ

- 6.4 เทด้วย stone เพื่อ mounting ร่วมทำงานในข้อ 6.1
- 6.5 เทด้วย stone เพื่อใช้เป็นคู่สบของ master cast
- 6.6 เทด้วย plaster of paris เพื่อเป็น reference cast

(กรณีที่ต้องกรอแต่งคู่สบด้วย ให้ทำข้อ 6.5 ภายหลังการกรอแต่งคู่สบแล้ว)

7. ทำการ mounting (ไม่ต้องใช้ wax bite) เขียน out-line สำหรับ individual tray ลงใน stone cast และเขียนรายงานให้ครบสมบูรณ์ รวบรวมชิ้นงานทั้งหมดพร้อมทั้ง study cast ส่งอาจารย์นิเทศก์ตรวจผ่านแล้ว จึงเริ่มทำ diagnostics wax-up, duplicated wax-up, tooth preparation and temporary coverage ใน mounted cast นั้นตามลำดับ
8. สำหรับงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ให้นักศึกษาทำ temporary bridge 1 ชุด และทำ temporary crown สำหรับฟันหลักซี่ละ 1 ชุด
9. สำหรับงานครอบฟัน ให้นักศึกษาทำ temporary crown สำหรับฟันหลักซี่ละ 1 ชุด
10. **เมื่อทำ temporary coverage เสร็จเรียบร้อยและผ่านอาจารย์นิเทศก์งานแล้ว จึงจะสามารถนัดผู้ป่วยมาครอบฟันได้ในครั้งต่อไป**
11. ให้เก็บค่าบริการทำครอบฟันก่อนจะเริ่มครอบฟันผู้ป่วย โดยต้องมีหลักฐานการชำระเงินทั้งผู้ป่วยและนักศึกษา
12. การรักษาผู้ป่วยแต่ละครั้งต้องครอบฟันชิ้นนั้นให้เสร็จหรือต้องให้อยู่ในสภาพที่จะใส่ temporary coverage ให้ผู้ป่วยได้
13. นักศึกษาสามารถตรวจสอบการทำ tooth preparation ด้วยการทำ alginate impression และเท cast มาเพื่อศึกษาและทำการปรับปรุงแก้ไขการครอบฟันให้ได้ตามแผนการรักษา
14. ให้นักศึกษาเริ่มทำ temporary coverage ให้ผู้ป่วยอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนหมดเวลาฝึกปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง
15. การทำ final impression ให้พิมพ์ด้วย polyvinyl siloxane เท่านั้น ยกเว้นอาจารย์นิเทศก์แจ้งเปลี่ยนแปลง
16. การเทปูนใน final impression ให้เทเป็น die 2 ชุด และ master model 2 ชุด (เน้นคุณภาพของชิ้นงานต้องสมบูรณ์) die ชุดแรกให้แต่งขอบให้ชัดเจน ชุดที่ 2 สำรองไว้ส่ง lab ใหม่ กรณีจากงาน lab ชิ้นแรกมีปัญหา **ในกรณีฟันเทียมชนิดติดแน่นให้ทำ die ที่มีฟันหลักทั้งหมดอยู่บนฐานเดียวกันเพิ่มอีก 1 ชุด**
17. กรณีที่ต้องการสร้าง die และ working cast โดยใช้ pindex system ให้เทเป็น working cast 2 ชุด
18. ทันตวัสดุต่างๆ เช่น pink baseplate wax, acrylic resin, stone, improved stone ต้องกรอรายละเอียดลงในใบเบิกวัสดุ โดยระบุจำนวนของที่ต้องการ วัน เดือน ปี และมีลายเซ็นอาจารย์นิเทศก์
19. สิ่งจำเป็นที่ต้องส่งแลป
 - Master cast พร้อมคู่มือที่ mounting แล้ว
 - Die 1 ชุด (กรณีไม่ใช่ pindex system)
 - Duplicated wax-up cast (cast แสดงตัวอย่าง restoration ที่ต้องการ)
 - ใบส่งแลปที่มีลายเซ็นกำกับของอาจารย์นิเทศก์งาน
20. โลหะที่ใช้ทำชิ้นงานบูรณะควรทำด้วย semi-precious หรือ precious alloy กรณีที่ใช้วัสดุอื่นให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์นิเทศก์งาน
21. นักศึกษาควรส่งแลปล่วงหน้า **ภายในวันสุดท้ายของสัปดาห์ที่ 10** ของการฝึกปฏิบัติงาน ทั้งนี้ตามกำหนดที่แจ้งนักศึกษาในวันปฐมนิเทศน์ของสาขาวิชา
22. นักศึกษาต้องชำระเงินตามอัตราค่าบริการของทางบริษัท และของคณะฯ ต่อเจ้าหน้าที่การเงินของภาควิชาฯ ทันทีที่รับงาน lab
23. หากพบว่างานชิ้นนั้นไม่เสร็จ และเกินเวลาฝึกปฏิบัติงานให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจอาจารย์นิเทศก์งานว่าจะให้นักศึกษามาทำต่อหรือไม่
24. ให้ส่งงานทั้งหมดก่อนสิ้นสุดการฝึกการปฏิบัติงาน โดยส่งที่อาจารย์นิเทศก์ประจำกลุ่ม

สิ่งที่ต้องส่ง

1. แบบวัดผลการปฏิบัติงานคราวน์แอนด์บริดจ์
2. ใบรายงานและการออกแบบ (Crown and Bridge clinical record) พร้อมภาพถ่ายรังสี
3. แบบบันทึกการปฏิบัติงาน (Treatment record)
4. casts ต่างๆ

หมายเหตุ สิ่งของในข้อ 4 ให้ส่งกรณีที่ทำงานชิ้นนั้นไม่เสร็จ

ใบเบิกวัสดุภาควิชาทันตกรรมบูรณะ

ชื่อ นทพ.....

ชื่อคนใช้.....

ชนิดของงาน Post and core with crown on.....

Crown on.....

Bridge on.....

อื่น ๆ.....

ลำดับ ที่	วัสดุ	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3	
		จำนวน วัน เดือน ปี	ลายเซ็น อาจารย์	จำนวน วัน เดือน ปี	ลายเซ็น อาจารย์	จำนวน วัน เดือน ปี	ลายเซ็น อาจารย์
1	Alginate	ครึ่งกระป๋อง		.....ถุง		.....ถุง	
2	Pink wax	2 แผ่น		.....แผ่น		.....แผ่น	
3	Bite registration wax	1 แผ่น		.....แผ่น		.....แผ่น	
4	Plaster	1 ถุง ใหญ่.....		.....ถุง		.....ถุง	
5	Stone	1 ถุงใหญ่		.....ถุง		.....ถุง	
6	Acrylic for tray	1 ถุง		.....ถุง		.....ถุง	
7	Ivory wax	1 แท่ง		.....แท่ง		.....แท่ง	
8	Final impression			1 ครั้ง		1 ครั้ง	
9	Velmix stone	3 ถุง.....		.....ถุง		.....ถุง	
10	Blue inlay wax	.....แท่ง		.....แท่ง		.....แท่ง	
11	อื่น ๆ	.....		.....		.....
12	อื่น ๆ	.....		.....		.....
13	อื่น ๆ	.....		.....		.....

หมายเหตุ - เก็บใบเบิกนี้ไว้กับเอกสารอื่นๆ ของผู้ป่วยรายเดียวกัน

- ส่งใบนี้พร้อมใบ requirement เมื่อสิ้นสุดการฝึกปฏิบัติงาน เพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลใช้วัสดุของภาควิชาฯ

