ประมวลรายวิชา (Course Syllabus) และแผนการสอน (Teaching Plan)

รายวิชา การสบฟันขั้นสูง (Advanced Dental Occlusion) **รหัสวิชา** 421828 **จำนวนหน่วยกิต** 1(1-0-2)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้สอน

สถานภาพกระบวนวิชา : เป็นวิชาบรรยาย

การเปิดสอน : ทำการสอนทุกวันอังคาร เวลา 08.00-09.00 น.

คณาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์

ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา : ผศ.ทพ.บุญชัย เชาวน์ไกลวงศ์

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา : ศึกษาชีววิทยาและกลศาสตร์ของระบบบดเคี้ยว หลักการเคลื่อนที่ของขากรรไกรล่าง ความสำคัญของการสบฟันในศูนย์และความสัมพันธ์ในศูนย์ ระบบการบดเคี้ยวในอุดมคติ การบาดเจ็บเหตุสบฟัน โรคที่เกี่ยวกับข้อต่อขากรรไกร การปรับการสบฟันและการเฝือกฟัน

วัตถุประสงค์ : นักศึกษาจะสามารถอธิบายได้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับ

1. ชีววิทยาและกลไกของระบบบดเคี้ยว
2. หลักการเคลื่อนที่ของขากรรไกร
3. ความสำคัญของการสบฟันในศูนย์และความสัมพันธ์ในศูนย์
4. ระบบการบดเคี้ยวในอุดมคติ
5. การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาการบาดเจ็บเหตุสบฟัน โรคที่เกี่ยวกับข้อต่อขากรรไกร การนอนกัดฟันและการรักษาโดยการเฝือกฟัน

เนื้อหากระบวนวิชา :

ลำดับหัวข้อ		ชั่วโมงบรรยาย
1.	หน้าที่ของระบบบดเคี้ยวและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง (The function of masticatory system and relating organs)	1
2.	หลักการเคลื่อนที่ของขากรรไกรล่าง (Functional movement of the mandible)	2
3.	ความสำคัญของการสบฟันในศูนย์และความสัมพันธ์ในศูนย์ (Significance of centric occlusion and centric relation position)	1
4.	เสถียรภาพของระบบบดเคี้ยว (Occlusal stability)	1
5.	ความรู้สึกและการตอบสนองของอวัยวะปริทันต์ต่อแรงบดเคี้ยว (Tactile sensation and periodontal reaction to occlusal force)	1
6.	กลอุปกรณ์ขากรรไกรจำลอง (Articulator)	1
7.	ระบบบดเคี้ยวแบบธรรมดาและในอุดมคติ (Ideal and normal occlusion)	1
8.	การบาดเจ็บเหตุสบฟัน และการวินิจฉัย (Trauma from occlusion and clinical diagnosis)	2
9.	การวินิจฉัยและการวางแผนการรักษาโรคที่เกี่ยวกับข้อต่อขากรรไกร (Diagnosis and treatment of temporo-mandiblar dysfunction syndrome)	2
10.	การนอนกัดฟัน : การวินิจฉัยและการรักษา (Bruxism : diagnosis and treatment)	1
11.	การปรับการสบฟันและการเข้าเฝือกฟัน (Occlusal adjustment and occlusal splinting)	2
	รวม	**15**

ลักษณะกิจกรรมการเรียนการสอน :

1. บรรยายโดยอาจารย์ผ่านสื่อการสอนแบบ power point สไลด์ และแผ่นใส พร้อมแจกเอกสารประกอบการสอน
2. ซักถามนักศึกษาเป็นระยะ ระหว่างการบรรยาย
3. อภิปรายเนื้อหาทางวิชาการจากวารสารทางทันตกรรมประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการบรรยาย โดยมีอาจารย์เป็นผู้ให้คำแนะนำ และชี้แนะ
4. ให้นักศึกษาทำรายงานในบางหัวข้อที่น่าสนใจ
5. สอบกลางภาคและปลายภาค

การวัดและประเมินผล :

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

แหล่งวิทยาการ :

- Okeson, J.P. Management of temporomandibular disorders and occlusion. 4th ed. Mosby-Year Book. Inc., 1998.
- Okeson, J.P. Fundamentals of occlusion and temporomandibular disorders. The C.V. Mosby Company., 1985.
- Ramfjord, S., Ash, M.M. Occlusion. 3rd ed. W.B. Saunders Company., 1983.
- Mohl, N.D., Zarb, G.A., Carlsson, G.E., Rugh, J.D. The textbook of occlusion. Quintessence Publishing Co., Inc., 1998.
- Dawson, P.E. Evaluation, diagnosis, and treatment of occlusal problems. 2nd ed. The C.V. Mosby Company., 1989.
- Lucia, V. Modern Gnathologica concepts-Updated. Quintessence Publishing Co., Inc., 1983.
- Lundeen, H.C., Gibbs, C.H. Advances in occlusion. John Wright. PSG Inc., 1982.
- Nanda, S.K. The developmental basis of occlusion and malocclusion. Quintessence Publishing Co., Inc., 1983.
- Steinhardt, G., Gerber, A. Dental occlusion and the temporomandibular joint. Quintessence Publishing Co., Inc., 1990.
- Posselt, U. Physiology of occlusion and rehabilitation. 2nd ed. Blackwell scientific Publications, 1968.
- วารสารทางทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมบดเคี้ยว ค้นคว้าจากห้องสมุดคณะทันตแพทย-ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- การสืบค้นทาง internet

ตารางสอน (ประจำปีการศึกษา) : 2556

วัน เดือน ปี	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย
4 มิ.ย. 56	The function of masticatory system and relating organs	ผศ.บุญชัย
11 มิ.ย. 56	Functional movement of the mandible	อ.ณัฐวรรธน์
18 มิ.ย. 56	Significance of centric occlusion and centric relation position	ผศ.มาริสา
25 มิ.ย. 56	Occlusal stability	ผศ.ดร.พิริยะ
2 ก.ค. 56	Tactile sensation and periodontal reaction to occlusal force	ผศ.ดร.ปิยะนุช

9 ก.ค. 56	Articulator	อ.พิมพ์เดือน
16 ก.ค. 56	Ideal and normal occlusion	อ.ณัฐวรรธน์
23 ก.ค. 56	วันเข้าพรรษา	
30 ก.ค. 56	สอบกลางภาค (ห้องบรรยายบัณฑิตศึกษา 4 เวลา 14.00-15.30 น.)	
6 ส.ค. 56	Trauma from occlusion and clinical diagnosis	ผศ.บุญชัย
13 ส.ค. 56	Continue (หัวข้อ Trauma ปีต่อไปหากมี ช.ม.เหลือ ให้เพิ่มเป็น 3 ช.ม.)	ผศ.บุญชัย
20 ส.ค 56	Diagnosis and treatment of temporo-mandibular dysfunction syndrome	ผศ.สิริพร
27 ส.ค. 56	Continue	ผศ.สิริพร
3 ก.ย. 56	Bruxism : diagnosis and treatment	ผศ.ศิริพงศ์
10 ก.ย. 56	Occlusal adjustment	ผศ.ดร.พิริยะ
17 ก.ย. 56	Splinting technique and occlusal therapy	ผศ.ดร.พิริยะ

สรุปการประเมินผลกระบวนวิชา

ผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน :

ปีการศึกษา 2556			
คะแนนสูงสุด 79.64			
คะแนนต่ำสุด 68.93			
A = 1 คน	B+ = 1 คน	B = - คน	C+ = - คน
C = - คน	D+ = - คน	D = - คน	F = - คน

ข้อเสนอแนะเพื่อการนำมาปรับปรุง :

คาดว่านักศึกษาน่าจะมีความรู้พื้นฐานมาแล้ว แต่เอาเข้าจริง ๆ ก็ต้องมาทบทวนความรู้พื้นฐานเหล่านี้ใหม่ก่อนจะเข้าสู่เนื้อหากระบวนวิชา ทำให้การสอนค่อนข้างล่าช้า ทั้ง ๆ ที่น่าจะต่อยอดได้เลย

(ลงชื่อ) ผศ.ทพ.บุญชัย เชาวน์ไกลวงศ์
หัวหน้ากระบวนวิชา