



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

- 1.รหัสวิชา 3200308
2.ชื่อย่อภาษาอังกฤษ PAIN/ANXIE CONT
3.ชื่อวิชา
ชื่อภาษาไทย : การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวล
ชื่อภาษาอังกฤษ : PAIN AND ANXIETY CONTROL
4.หน่วยกิต 2.0 (2.0 – 0.0 – 6.0)
5.ส่วนงาน
5.1.คณะ/หน่วยงานเทียบเท่า คณะทันตแพทยศาสตร์
5.2.ภาควิชา ไม่สังกัดภาควิชา/เทียบเท่า
5.3.สาขาวิชา
6.วิธีการวัดผล Letter Grade (A B+ B C+ C D+ D F)
7.ประเภทรายวิชา Semester Course
8.ภาคการศึกษาที่เปิดสอน ทวิภาค ภาคปลาย
9.ปีการศึกษาที่เปิดสอน 2565

10. การจัดการสอน

ตอนเรียน	ผู้สอน	ช่วงเวลาประเมิน
3	10002083 ผศ. ทพญ. ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	30-03-2566 ถึง 30-05-2566
1	10002083 ผศ. ทพญ. ดร. สรณันท์ จันทรางศุ	30-03-2566 ถึง 30-05-2566
2	10002454 รศ. ทญ. ดร. สิริรัตน์ สุอำพัน	30-03-2566 ถึง 30-05-2566
4	10015560 อ. ทพ. ชนิษฐ์ รัตนเศรษฐ	30-03-2566 ถึง 30-05-2566
5	10020693 ผศ.พญ. ธันชฎา สำเภาเงิน	30-03-2566 ถึง 30-05-2566
	10002792 รศ. ทญ. ดร. ชลิตา สัมจิระจรัส	30-03-2566 ถึง 30-05-2566

11.เงื่อนไขรายวิชา

12.หลักสูตรที่ใช้รายวิชานี้

25460011101238 : ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (rev.2016)

- 13.ระดับการศึกษา ปริญญาบัณฑิต ชั้นปีที่ 255
14.สถานที่เรียน ห้อง 209 ชั้น 2 อาคารทันตแพทย์เฉลิมบรมราช 80ฝ การสอนผ่านระบบZoom
15.เนื้อหาวิชา

สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เกสัชวิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดโอปิออยด์ ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล ยาบรรเทาปวดในกลุ่มยาเสริม การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม ได้แก่ การใช้ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับและยาคลายกังวล ยาสงบประสาท การดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ และข้อห้ามของยาที่ใช้ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยทั้งก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ

Basic pain physiology; principles of pharmacology of antiinflammatory analgesics; opioid analgesics; local anesthetics; sedatives, hypnotics and antianxiety; adjuvant analgesics; pain and anxiety control prior to dental treatment: local anesthetics, sedatives, hypnotics and antianxiety, conscious sedation, general anesthesia; indication, contraindication and complications of drug used; pre and post administration care.

16.ประมวลการเรียนรายวิชา

3	● ● ● ● ● ●
4	● ● ● ● ● ●
5	● ● ● ● ● ●
6	● ● ● ● ● ●
7	● ● ● ● ● ●
8	● ● ● ● ● ●

16.3.แผนการสอนรายสัปดาห์

สัปดาห์ที่	เนื้อหาที่สอน	การมอบหมายงาน
1	Pain physiology I - ชนิดของความเจ็บปวด - กลไกการรับความเจ็บปวด วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 1 • 2 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ชลิตา	
2	Pain physiology II - วิธีประสาทนำความรู้สึกเจ็บปวด - ความเจ็บปวดประสาทเส้นที่ 5 - การควบคุมความเจ็บปวดบริเวณใบหน้า วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 1 • 2 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ชลิตา	
3	Analgesic Drugs I - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยาแก้ปวดชนิดต่างๆ ที่ใช้ในทางทันตกรรม - การจำแนกชนิดของยาแก้ปวด ad ใช้และลดการอักเสบ - เกล็ดวิทยาของยาแก้ปวดในกลุ่ม Traditional NSAIDs วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 3 • 4 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • สิริรัตน์	
4	Analgesic Drugs II - เกล็ดวิทยาของยาแก้ปวดในกลุ่ม Selective COX-2 inhibitors และ Acetaminophen - ประโยชน์ และ ข้อควรระวังในการใช้ทางการแพทย์และทางทันตกรรม วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 3 • 4 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • สิริรัตน์	
5	Analgesic Drugs III - เกล็ดวิทยาของยาแก้ปวดในกลุ่ม Opioids - ประโยชน์ และ ข้อควรระวังในการใช้ทางการแพทย์และทางทันตกรรม วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 3 • 4 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • สิริรัตน์	
6	Local Anesthetics - การจำแนกชนิดของยาชา - เกล็ดวิทยาของยาชา รูปแบบยา ยาเตรียมของยาชา - การเลือกใช้ยาชา ในการปฏิบัติทางทันตกรรม - อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การป้องกัน และบำบัดอาการไม่พึงประสงค์ วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 2 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • สิริรัตน์	
7	Sedatives, Hypnotics and Antianxiety - ความสำคัญของยาระงับประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล ที่มีต่อกันตแพทย์และงานทางทันตกรรม - เกล็ดวิทยาพื้นฐานของยาระงับประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล - ประโยชน์ใช้รักษาและข้อควรระวังในการใช้ยาระงับประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวลในทางทันตกรรม	

	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 3 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • สรณันท์	
8	Adjuvant analgesics - ความหมาย ข้อบ่งใช้ ยาชนิดต่างๆที่ใช้เป็น adjuvant analgesics - การเลือกใช้ยา adjuvant analgesics ในการบำบัดรักษาความเจ็บปวดเรื้อรังที่มีสาเหตุมาจากทางทันตกรรม วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 3 • 6 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • สรณันท์	
10	Pain control and management of pain in OMFS/Equipment of Administering of local anesthesia - วิธีการต่างๆในการควบคุมความเจ็บปวด Equipment of Administering of local anesthesia - อธิบายข้อแตกต่างของระบบออกฉีดยาแบบต่างๆ - รู้วิธีใช้กระบอกฉีดยาแต่ละชนิด - เลือกใช้เข็มฉีดยาที่เหมาะสมและถูกต้อง - เลือกวิธีทำความสะอาดเครื่องมือ และหลอดยาชา ผู้สอน : • ขนิษฐ	
11	LA techniques and complication - เทคนิคการให้ยาชาบริเวณขากรรไกรล่าง ได้แก่ การสะกดประสาท inferior alveolar, และ long buccal - การประเมินระดับการชาที่เพียงพอก่อนเริ่มทำหัตถการ - เทคนิคการให้ยาชาบริเวณขากรรไกร ได้แก่ การฉีดยาชาเหนือเยื่อหุ้ม (supraperiosteal injection) การฉีดยาชาเฉพาะที่บริเวณเพดานปาก (palatal injection) การสะกดประสาท posterior superior alveolar, middle superior alveolar, anterior superior alveolar, infra-orbital และ greater palatine) - ภาวะแทรกซ้อน วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 4 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ขนิษฐ	
12	Conscious sedation and general anesthesia I - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการให้ยาระงับความรู้สึกชนิดต่าง - ความแตกต่างของการให้ยาระงับความรู้สึกทั่วร่างกายและการให้ยาสงบประสาท - ขั้นตอนของการให้ยาระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 5 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ธันชฎา	
13	Conscious sedation and general anesthesia II - ชนิด คุณสมบัติ เภสัชวิทยา ของยาดมสลบ - ประเภทของยาสลบที่ให้ทางหลอดเลือดดำ - คุณสมบัติ และข้อบ่งชี้ของการใช้ยาคลายกล้ามเนื้อ Anesthetic implication in concurrent disease - โรคประจำตัวของผู้ป่วยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการให้ยาระงับความรู้สึก - ข้อควรระวัง การเตรียมผู้ป่วย และการดูแลผู้ป่วยในกลุ่มโรคต่างๆ วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 7 • 8 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ธันชฎา	
14	Conscious sedation and general anesthesia III - ความหมาย จุดมุ่งหมาย และระดับของการให้ยาสงบประสาท - ประเภทวิธีการให้ยาสงบประสาท ข้อดี ข้อเสีย ข้อบ่งชี้ ของการให้ยาชนิดต่างๆ - การเฝ้าระวัง การดูแล	

	<p>ผู้ป่วย การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน Intravenous sedation - การประเมินและการเตรียม ผู้ป่วยก่อนให้ยาสงบประสาท - เทคนิคการทำ intravenous sedation อาการแทรกซ้อนและการ แก้ไข - การเลือกใช้ยาสงบประสาทให้เหมาะสมในทาง คลินิก Inhalation sedation - คุณสมบัติ ฤทธิ์ทาง เภสัชวิทยา ของก๊าซไนตรัสออกไซด์ - ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อ ควรระวัง และภาวะแทรกซ้อน - หลักการทำ inhalation sedation วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 7 • 8 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ธันชุตดา</p>	
15	<p>Conscious sedation and general anesthesia IV - ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ของการให้ยาสงบสำหรับผู้ป่วยทันต กรรม - การประเมินสภาพร่างกาย และการเตรียมผู้ป่วย ก่อนให้ยาสงบ - วิธีการให้ยาสงบ การดูแลทางหายใจ และการดูแลผู้ป่วยในระยะฟื้นจากยาสงบ - ภาวะ แทรกซ้อนของการให้ยาสงบต่อระบบไหลเวียนเลือดและ ระบบหายใจ วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 7 • 8 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ธันชุตดา</p>	
16	<p>Conscious sedation and general anesthesia V Airway management - การวินิจฉัย การแก้ไขภาวะ ทางหายใจอุดตัน - วิธีเปิดทางเดินหายใจโดยการจัดทำผู้ ป่วยและการใช้ท่อเปิดทางหายใจ - การใช้อุปกรณ์ช่วย การหายใจ Oxygen therapy - ข้อบ่งชี้ของการบำบัด ด้วยออกซิเจน - ชนิดของอุปกรณ์ และเครื่องมือในการ ให้ออกซิเจน - แนวทางในการให้ออกซิเจนที่ถูกต้อง ปลอดภัย วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 7 • 8 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 4.1 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ธันชุตดา</p>	

16.4. สื่อการสอน (Media)

- ✓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีดยาชา และการดมยาสงบ เอกสารประกอบการสอน และแผนการสอน
- ✓ สื่อนำเสนอในรูปแบบ Powerpoint media

16.5. การติดต่อสื่อสารกับนิสิตผ่านระบบเครือข่าย

16.5.1. รูปแบบการสื่อสารและวิธีการ

ใช้งาน: ✓ Facebook

16.5.2. ระบบจัดการการเรียนรู้ออนไลน์ (LMS)

ที่ใช้ ✓ CourseVille

16.6. จำนวนชั่วโมงที่ให้คำปรึกษาแก่

นิสิต 2.0 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

16.7. การประเมินผล

กิจกรรมการประเมิน	ร้อยละ
การประเมินความรู้ทางวิชาการ (Assessment of academic knowledge)	100.00
การประเมินการทำงานหรือกิจกรรมในชั้นเรียน (Assessment of work or classroom activities)	0.00
การประเมินผลงานที่ได้มอบหมาย (Assessment of the assigned tasks)	0.00

เกณฑ์การวัดผล

17. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

17.1. หนังสือบังคับ

1.ตามคำแนะนำของอาจารย์

17.2.หนังสืออ่านเพิ่มเติม

17.3.บทความวิจัย/บทความวิชาการ (ถ้ามี)

17.4.สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

18.การประเมินการสอน

18.1.การประเมินการสอน ผ่านระบบ CUCAS - SCE

18.2.การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา

ปรับปรุงการเขียนแผนการสอน โดยเน้นหัวข้อ วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมให้มีความสัมพันธ์กับ
วิชาชีพชัดเจนมากขึ้น เพื่อให้มีสติเห็นประโยชน์ที่จะนำไปใช้จากการเรียนหัวข้อวิชาต่างๆ มากขึ้น

19.หมายเหตุ