

ประมวลรายวิชา (Course syllabus) และแผนการสอน (Teaching plan)

ชื่อกระบวนวิชา ...ทันตรังสี 1 (DROE 381)... รหัสกระบวนวิชา ...403381... จำนวนหน่วยกิต ...2(2/2-0/0)...

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน: ไม่มี

สถานภาพกระบวนวิชา: เป็นวิชาบรรยาย

การเปิดสอน: ภาคการศึกษาที่ 2 (วันจันทร์ เวลา 08.00 – 09.00 น.)

(วันอังคาร เวลา 09.00 – 10.00 น.)

คณาจารย์ผู้สอน: คณาจารย์ในสาขาวิชารังสีวิทยาฯ

ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา: ผศ.ทพ.การุณ เวโรจน์

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา :

เป็นกระบวนวิชาที่บรรยายเกี่ยวกับ รังสีเอกซ์ อันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์ และชนิดของฟิล์มที่ใช้ในทางทันตกรรม การถ่ายภาพรังสีภายในและภายนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีด้วยวิธีพิเศษ และภาพชนิดอื่นๆที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตกรรม การส่งถ่ายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ลักษณะภาพรังสีโรคฟันผุ โรคโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน

วัตถุประสงค์ :

เมื่อนักศึกษาผ่านการเรียนกระบวนวิชานี้แล้ว นักศึกษาสามารถอธิบายสิ่งต่อไปนี้ได้อย่างถูกต้อง

1. คุณสมบัติของรังสีเอกซ์
2. ผลของรังสีต่อเซลล์และอวัยวะต่างๆ และการป้องกันอันตรายจากรังสีเอกซ์
3. ชนิดของฟิล์ม และเครื่องเอกซเรย์ที่ใช้ในทางทันตกรรม
4. การปฏิบัติการในห้องมืด และการล้างฟิล์ม
5. วิธีการถ่ายภาพรังสีในช่องปาก
6. วิธีการถ่ายภาพรังสีนอกช่องปาก และการถ่ายภาพรังสีด้วยวิธีพิเศษ
7. ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของภาพรังสี การป้องกัน และแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดจากขบวนการถ่ายภาพรังสี และการล้างฟิล์ม
8. วิธีการสร้างภาพเพื่อการวินิจฉัยโรคแบบอื่น ๆ ที่ทันสมัย
9. ลักษณะทางภาพรังสีของกายวิภาคที่ปกติของฟัน และโครงสร้างที่อยู่ใกล้เคียงในบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า
10. การป้องกันการติดเชื้อในคลินิกทันตกรรม

11. วิธีการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรมแบบดิจิตอล
12. การส่งถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม
13. ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน

เนื้อหากระบวนวิชา:

เนื้อหากระบวนวิชา	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำเข้าสู่วิชาทันตรังสีและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรังสี	1
2. หลักการของเครื่องเอกซเรย์ และการเกิดรังสีเอกซ์	1
3. คุณสมบัติของรังสีเอกซ์ และปฏิกิริยาของรังสีต่อสสาร	1
4. อันตรายของรังสีเอกซ์ และการป้องกันอันตราย	1
5. ฟิล์มเอกซเรย์ทางทันตกรรม	1
6. ห้องมืด และการล้างฟิล์ม	1
7. คุณภาพของภาพรังสี	1
8. การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก	3
9. การป้องกันและแก้ไขสาเหตุของภาพรังสีที่ผิดปกติ	1
10. ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติที่พบได้จากภาพรังสีที่ถ่ายในช่องปาก	2
11. การถ่ายภาพรังสีนอกช่องปาก	2
12. การถ่ายภาพรังสีพานoramิก และลักษณะทางกายวิภาค	2
13. การถ่ายภาพรังสีด้วยวิธีการพิเศษ	2
14. การควบคุมการติดเชื้อในคลินิกทันตรังสี	1
15. การส่งถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรม	1
16. วิธีการสร้างภาพเพื่อการวินิจฉัยโรคแบบอื่น ๆ ที่ทันสมัย	3
17. การถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรมแบบดิจิตอล	1
18. ภาพรังสีกับงานทันตกรรมรากเทียม	1
19. หลักการพื้นฐานในการแปลผลภาพรังสี	2
20. ลักษณะภาพรังสีของโรคฟันผุ	1
21. โรคของโพรงประสาทฟัน และรอบปลายรากฟัน	1
รวม	30

ลักษณะกิจกรรมการเรียนรู้การสอน ...เป็นการสอนบรรยายทั้งชั้น ...

การวัดและประเมินผล :

วิธีวัดและประเมินผล

1. ลักษณะของข้อสอบเป็นแบบ บรรยาย (อัตนัย) และแบบตัวเลือก (ปรนัย)
2. จำนวนครั้งของการวัดผล จำนวน 2 ครั้ง

แหล่งวิทยาการ:

สื่อการสอนประกอบด้วย

1. เอกสารประกอบการสอน
2. Computer presentation
3. อุปกรณ์สาธิตฝึกปฏิบัติ

ตารางการบรรยายวิชาทัศนศิลป์ 381 ปีการศึกษา 2554

คาบการบรรยาย วันจันทร์ เวลา 08.00-09.00 น.

วันอังคาร เวลา 09.00-10.00 น.

อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนการวิชา ผศ.ทพ.การุณ เวโรจน์

วันที่	ชื่อหัวข้อ	หัวข้อที่	ผู้สอน
31 ต.ค. 54	บทนำเข้าสู่วิชาทัศนศิลป์วิทยา	1 (3.5%)	ผศ.การุณ
1 พ.ย. 54	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรังสี, หลักการของเครื่องเอกซเรย์ และการเกิดรังสีเอกซ์	2 (3.5%)	อ.ดร.อภิรุม
7 พ.ย. 54	คุณสมบัติของรังสีเอกซ์ และปฏิกิริยาของรังสีต่อสสาร	3 (3.5%)	อ.ดร.อภิรุม
8 พ.ย. 54	อันตรายของรังสีเอกซ์ และการป้องกันอันตราย	4 (3.5%)	อ.ดร.อภิรุม
14 พ.ย. 54	ฟิล์มเอกซเรย์ทางทันตกรรม	5 (3.5%)	อ.จงดี
15 พ.ย. 54	ห้องมืด และการล้างฟิล์ม	6 (3.5%)	อ.จงดี
21 พ.ย. 54	คุณภาพภาพรังสี	7 (3.5%)	อ.จงดี
22, 28, 29 พ.ย. 54	การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก 1, 2, 3	8 (11%)	อ.ภัทรานันท์
6 ธ.ค. 54	การถ่ายภาพรังสีด้วยวิธีการพิเศษ	9 (3.5%)	อ.จงดี
13 ธ.ค. 54	การป้องกันและแก้ไขสาเหตุของภาพรังสีที่ผิดปกติ	10 (3.5%)	อ.จงดี
19, 20 ธ.ค. 54	ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติที่พบได้จากภาพรังสีที่ถ่ายในช่องปาก 1, 2	11 (7.5%)	อ.ภัทรานันท์
24-30 ธ.ค. 54	งดการสอน กำหนดการสอบกลางภาคคณะฯจะกำหนดภายหลัง		Staff

วันที่	ชื่อหัวข้อ	หัวข้อที่	ผู้สอน
9, 10 ม.ค. 55	การถ่ายภาพรังสีนอกช่องปาก 1, 2	12 (8%)	อ.ดร.อภิรุม
16, 17, 23 ม.ค. 55	การถ่ายภาพรังสีพานอรามิก และลักษณะทางกายวิภาค 1, 2, 3	13 (11%)	อ.ดร.อภิรุม
30 ม.ค. 55	การถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรมแบบดิจิทัล	14 (4%)	ผศ.สังสม
31 ม.ค. 55	ภาพรังสีกับงานทันตกรรมรากเทียม	15 (4%)	ผศ.สังสม
6, 7, 13 ก.พ. 55	วิธีการสร้างภาพเพื่อการวินิจฉัยโรคแบบอื่นๆที่ทันสมัย 1, 2, 3	16 (11%)	ผศ.การุณ
14 ก.พ. 55	การควบคุมการติดเชื้อในคลินิกทันตกรรม	17 (4%)	ผศ.สังสม
20, 21 ก.พ. 55	หลักการพื้นฐานในการแปลผลภาพรังสี 1, 2	18 (8%)	ผศ.สังสม

สรุปการประเมินผลกระบวนวิชา

ผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน:

ปีการศึกษา 2553	
คะแนนสูงสุด	79.87
คะแนนต่ำสุด	42.63
คะแนนเฉลี่ย	65.26
ลำดับชั้น	
A= 4 คน	B+= 15 คน
B= 34 คน	C+= 29 คน
C= 10 คน	D+= 7 คน
D= 1 คน	F= - คน

ข้อเสนอแนะเพื่อการนำมาปรับปรุง:

.....
.....

ลงชื่อ

(ศศ.การุณ เวโรจน์)

หัวหน้ากระบวนวิชา

...../...../.....