

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus) และแผนการสอน (Teaching Plan)

รายวิชา คลินิกทันตรังสี 1 (DROE 401) รหัสกระบวนการวิชา 403401 จำนวนหน่วยกิต 1(0/0-1/๘)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4

สถานภาพกระบวนการวิชา : เป็นการฝึกปฏิบัติงานในคลินิก และมีการสัมมนาแปลผลภาพรังสี

การเปิดสอน : ภาคเรียนที่ 1 (จันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 -12.00 น.)

(จันทร์, พฤหัสบดี เวลา 14.00 – 16.30 น.)

ภาคเรียนที่ 2 (จันทร์, อังคาร, พุธ, ศุกร์ เวลา 9.00 – 12.00 น.)

(พุธ, พฤหัสบดี, ศุกร์ เวลา 14.00 -16.30 น.)

คณาจารย์ผู้สอน : คณาจารย์ในสาขาวิชารังสีวิทยา

ผู้รับผิดชอบกระบวนการวิชา : อ.ทพญ.ภัทรานันท์ มหาสันติปิยะ

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา : การศึกษาในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก เรียนรู้เกี่ยวกับการถ่ายภาพรังสีดิจิทัล การสัมมนาแปลผลภาพรังสีของภาวะความผิดปกติหรือรอยโรคที่เกี่ยวข้องกับฟันและอวัยวะข้างเคียง

วัตถุประสงค์ :

เมื่อนักศึกษาผ่านการเรียนกระบวนการวิชานี้แล้ว นักศึกษาสามารถที่จะ

1. ถ่ายภาพรังสีภายในช่องปาก ภาพรังสีพานอรามิกและการถ่ายภาพรังสีโดยวิธีการพิเศษบางวิธี ได้อย่างเหมาะสม
2. วิเคราะห์ แก๊ไข ปรับปรุงภาพรังสีที่เกิดข้อผิดพลาดในการถ่ายภาพให้แก่ผู้ป่วยแต่ละราย ได้อย่างเหมาะสม
3. อธิบายลักษณะทางกายวิภาคของฟัน และโครงสร้างข้างเคียงจากภาพรังสีที่ถ่ายในช่องปาก และภาพรังสีพานอรามิก ได้อย่างถูกต้อง
4. อธิบายวิธีการถ่ายภาพรังสีดิจิทัลได้อย่างถูกต้อง
5. แปลผลภาพรังสี ภาวะความผิดปกติ หรือรอยโรคที่เกี่ยวข้องกับฟันและอวัยวะข้างเคียง
6. นำเสนอบทความหรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านทันตรังสีได้อย่างเหมาะสม
7. ทำงานเป็นกลุ่มและจัดทำโปสเตอร์เผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวกับทันตรังสีให้กับประชาชนโดยทั่วไปได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

เนื้อหากระบวนการวิชา :

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ใช้เวลาฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

งานที่ทำประกอบด้วย

1. การถ่ายภาพรังสี
 - 1.1 ในช่องปากและวิธีการพิเศษ ไม่น้อยกว่า 30 फिल्म
 - 1.2 พานอรามิกไม่น้อยกว่า 5 फिल्म
2. เรียนการถ่ายภาพรังสีดิจิทัลจำนวน 2 ชั่วโมง
3. ฝึกแปลผลภาพรังสีภาวะความผิดปกติหรือรอยโรคที่เกี่ยวข้องกับฟันและอวัยวะข้างเคียง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง

- | | |
|---|------------|
| 4. การศึกษาด้วยตนเองโดยมีการจัดสื่อการสอนให้ รวมทั้งมีการอภิปรายตั้งคำถาม อย่างน้อย | 10 ชั่วโมง |
| 5. ทำการลอกลายภาพรังสีฟันอรามิก จำนวน | 1 ราย |
| 6. ทำโปสเตอร์เผยแพร่ความรู้ทางทันตรังสีแก่ผู้ป่วยจำนวน | 1 ชิ้น |

ลักษณะกิจกรรมการเรียนการสอน : เพื่อให้สนับสนุนการเรียนรู้โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

1. การใช้เวลาช่วงหนึ่ง ก่อนลงปฏิบัติงานในคลินิกในการศึกษาด้วยตนเอง โดยมีสื่อการเรียนที่จัดเตรียมไว้ พร้อมกับมีช่วงเวลาให้ได้ซักถามและอภิปราย

หัวข้อของสื่อการเรียนรู้ที่จัดให้ครอบคลุมถึง

- Normal anatomy of intraoral radiograph และ extraoral radiograph
- Film artifact and correction
- Caries, Pulpal, Periapical, Periodontal diseases
- Dental anomalies, tooth and jaw fracture
- Impaction and localization

2. การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ซึ่งจะได้ลงมือถ่ายภาพรังสีจริงในผู้ป่วยโดยมีอาจารย์ควบคุมดูแล ซึ่งผู้ที่จะลงปฏิบัติงานได้ จะต้องผ่านการสอบเข้าคลินิกและถูกประเมินว่ามีความรู้เพียงพอที่จะปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง

การวัดและประเมินผล : ได้จากการสอบ, การปฏิบัติงานในคลินิก, งานที่ได้รับมอบหมาย

จากการสอบ

- สอบปฏิบัติและทฤษฎีก่อนเข้าปฏิบัติงานในคลินิก
- สอบถ่ายภาพรังสีในซีฟันที่กำหนดให้ ระหว่างปฏิบัติงานในคลินิก
- สอบการอ่านภาพรังสีจากสไลด์ที่เตรียมให้ หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในคลินิก

จากการปฏิบัติงานในคลินิก

- จากคะแนนความสามารถในการปฏิบัติงานในคลินิก
- จากคะแนนทัศนคติในการปฏิบัติงานในคลินิก

จากงานที่ได้รับมอบหมาย

- จากงานลอกลายภาพรังสี
- จากงานทำโปสเตอร์หรือแผ่นพับเผยแพร่ความรู้ทางทันตรังสี

แหล่งวิทยาการ :

สื่อการสอนประกอบไปด้วย

1. เอกสารชี้แจงการเข้าปฏิบัติงาน
2. E-learning ของภาควิชา
3. ศูนย์การเรียนรู้ที่จัดเตรียมไว้
4. อุปกรณ์สาธิตและฝึกปฏิบัติ
5. สื่อบุคคล
6. ภาพรังสีของกรณีศึกษาผู้ป่วยที่น่าสนใจ

ตารางสอน (ประจำปีการศึกษา) : 2554

วัน เดือน ปี	เวลา	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	อาจารย์
ภาคเรียนที่ 1 (จันทร์ – ศุกร์) (จันทร์, พุธ, ศุกร์)	9.00 – 12.00 น. 14.00 – 16.30 น.			คณาจารย์
ภาคเรียนที่ 2 (จันทร์,อังคาร,พุธ, ศุกร์) (พุธ,พฤหัสบดี,ศุกร์)	9.00 – 12.00 น. 14.00 – 16.30 น.			คณาจารย์

สรุปการประเมินผลกระบวนการวิชา

ผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน :

ปีการศึกษา 2553	
คะแนนสูงสุด	85.65
คะแนนต่ำสุด	61.85
คะแนนเฉลี่ย	76.62
A = 15 คน	B+ = 16 คน
B = 26 คน	C+ = 30 คน
C = 5 คน	D+ = 1 คน
D = - คน	F = - คน

ข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุง :

.....

ลงชื่อ

(อ.ทพญ.ภัทรานันท์ มหาสันติปิยะ)

หัวหน้ากระบวนการวิชา