

نموذج وصف المقرر

| | | | | | |
|--|---------|------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| 1. اسم المقرر | | | | | |
| التصوير المقطعي للصدر والبطن والحوض | | | | | |
| 2. رمز المقرر | | | | | |
| MU05024101 | | | | | |
| 3. الفصل / السنة | | | | | |
| فصلي – الفصل الثاني | | | | | |
| 4. تاريخ إعداد هذا الوصف | | | | | |
| 2/2/2026 | | | | | |
| 5. أشكال الحضور المتاحة | | | | | |
| حضوري | | | | | |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) | | | | | |
| 4/168 | | | | | |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) | | | | | |
| الاسم: م.م. احمد سلمان جاسم الأيميل : ahmed.salman@uomus.edu.iq | | | | | |
| 8. اهداف المقرر | | | | | |
| 1. تعليم الطالب كيفية اجراء فحوصات التصوير المقطعي للصدر والبطن والحوض. 2. استخدام المقاطع والبروتوكولات المناسبة لكل فحص والحالات التي تستوجب استخدام مادة التلوين وكيفية استعمالها. 3. تعلم الطالب المهارات الاساسية لأجراء الفحوصات الاساسية والتعامل مع المرضى والتعرف على تقنيات اجهزة التصوير المقطعي المختلفة. | | | | | اهداف المادة الدراسية |
| 9. استراتيجيات التعليم والتعلم | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● المحاضرة المنهجية ● السمنارات ● المحاضرات الفيديوية والصورية ● الامتحانات اليومية ● التقارير ● المناقشة الصفية ● ورش العمل (Work shop ● التحري الجماعي ● العصف الذهني ● التدريب الصيفي | | | | | الاستراتيجية |
| 10. بنية المقرر | | | | | |
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |

| | | | | | |
|--|---------------------------|--|---|----|---|
| | | | | | |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | الأشعة المقطعية للصدر: - تصوير مقطعي للقلب تصوير مقطعي عالي - الدقة | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 1 |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | تصوير الأوعية المقطعية, - المؤشرات - تحديد موقع المريض وإعداده - الاعتبارات الفنية - بروتوكولات المسح | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 2 |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | الأشعة المقطعية للمريء والمعدة: - الأشعة المقطعية في المريء - تصوير مقطعي للمعدة | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 3 |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | - الأشعة المقطعية للأمعاء الدقيقة - التصوير المقطعي للأمعاء الغليظة | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 4 |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | التصوير المقطعي المحوسب للكبد : - الدراسات الوريدية والمحلية - المرحلة المبكرة | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 5 |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | - مرحلة متأخرة - مرحلة التأخير | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 6 |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | التصوير المقطعي المحوسب للبنكرياس: | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 7 |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | الأشعة المقطعية للجهاز البولي: - المسح الأصلي تصوير الجهاز البولي - المقطعي | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 8 |
| تقارير واختبارات تحريرية وشفهية | محاضرات نظري و عملي | الأشعة المقطعية للحوض: - فحص وتحضير الذكور فحوصات وتحضيرات - الاناث | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | 14 | 9 |

| | | | | | |
|----|----|---|--|---------------------|---------------------------------|
| 10 | 14 | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | الأشعة المقطعية للصدمة - الاعتبارات السريرية | محاضرات نظري و عملي | تقارير واختبارات تحريرية وشفهية |
| 11 | 14 | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | دور التصوير المقطعي في التطبيقات التداخلية - تصريف الخراج خزعة - | محاضرات نظري و عملي | تقارير واختبارات تحريرية وشفهية |
| 12 | 14 | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | الأشعة المقطعية للجهاز العضلي الهيكلي | محاضرات نظري و عملي | تقارير واختبارات تحريرية وشفهية |
| 13 | 14 | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | آثار الأشعة المقطعية: - الكشف - العلاجات | محاضرات نظري و عملي | تقارير واختبارات تحريرية وشفهية |
| 14 | 14 | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | الأشعة المقطعية للأسنان - التقنية والاضاع | محاضرات نظري و عملي | تقارير واختبارات تحريرية وشفهية |
| 15 | 14 | فهم موضوع ومحتوى المحاضرة والمهارات والاخلاقيات | دور التصوير المقطعي مقارنة مع طرق التصوير الأخرى | محاضرات نظري و عملي | تقارير واختبارات تحريرية وشفهية |

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

| | |
|--|---|
| -Lois Romans, Computed Tomography for Technologists: Exam Review , 2nd Edition. - Euclid Seeram.P, " Computed tomography: physical principles clinical applications, and quality control ". 4th edition, Elsevier I 2016. | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) |
| Matthias Hofer, " CT Teaching Manual Book " . Step by Step CT Scan | المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....) |
| https://radiopaedia.org/ | المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت |

Course Description Form

| | |
|--|--|
| 13.Course Name: | |
| computed tomography (CT) scan of the chest, abdomen, and pelvis. | |
| 14.Course Code: | |
| MU05024101 | |
| 15.Semester / Year: | |
| Yearly – second semester | |
| 16.Description Preparation Date: | |
| 2/2/2026 | |
| 17.Available Attendance Forms: | |
| Present | |
| 18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) | |
| 168//4 | |
| 19.Course administrator's name (mention all, if more than one name) | |
| Name: Ahmed Salman Jasim Email: ahmed.salman@uomus.edu.iq | |
| 20.Course Objectives | |
| Course Objectives | <ol style="list-style-type: none"> 1. Describe the basic principles and concepts of computed tomography. 2. Incorporate scanning techniques learned to best demonstrate anatomy and pathology. 3. Explain the CT scanning protocols and patient preparation for major head and spine tests. 4. Describe techniques in manipulating CT parameters to optimize image quality. 5. Recognize CT artifacts and describe techniques to minimize their occurrence. 6. Compare the advantages and disadvantages of various CT scan configurations. |
| 21.Teaching and Learning Strategies | |
| Strategy | <ol style="list-style-type: none"> 1- 1- Methodological lecture 2- 2- Seminar 3- 3- Video and image lectures 4- 4- Simulation programs |
| 22. Course Structure | |

| Week | Hours | Required Learning Outcomes | Unit or subject name | Learning method | Evaluation method |
|------|-------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 14 | CT of the Chest: -Cardiac CT -High Resolution - CT | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 2 | 14 | CT Angiography, -Indications -Patient Positioning and Preparation -Technical Considerations -Scanning Protocols | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 3 | 14 | CT of the esophagus and stomach: -CT in Esophageal -CT of the stomach | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 4 | 14 | -CT of the small intestine -CT of the large bowel | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 5 | 14 | Computed Tomography of the liver: -intravenous and native studies -early phase | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 6 | 14 | -late phase -delay phase | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 7 | 14 | Computed Tomography of the pancreas: | Understanding the subject and content | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |

| | | | | | |
|----|----|---|--|------------------------------------|------------------------------------|
| | | | of the lecture, skills, and ethics | | |
| 8 | 14 | CT scan of the urinary system: -native scan -ct urography - | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 9 | 14 | CT scan of pelvis: -Male exams and preparation -female exams - and preparation | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 10 | 14 | CT scan of Trauma -Clinical consideration | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 11 | 14 | Role of CT in interventional Applications -Abscess Drainage -Biopsy - | Understanding the subject and content of the lecture, skills, and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 12 | 14 | CT scan of Musculoskeletal System | Learning, skills and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 13 | 14 | CT artifacts: -Detection -Remedies | Learning, skills and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 14 | 14 | Cone Beam CT -Technique and position | Learning, skills and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |
| 15 | 14 | Role of CT Compared with Other Imaging Modalities | Learning, skills and ethics | Theoretical and practical lectures | Written and oral reports and tests |

| | |
|---|--|
| 23.Course Evaluation | |
| Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc | |
| 24.Learning and Teaching Resources | |
| Required textbooks (curricular books if any) | -Lois Romans, Computed Tomography for Technologists: Exam Review , 2nd Edition. - Euclid Seeram.P, "Computed tomography: physical principles, clinical applications, and quality control". 4th edition, Elsevier Inc. 2016. |
| Main references (sources) | Matthias Hofer, "CT Teaching Manual Book ". |
| Recommended books and references (scientific journals, reports...) | Step by Step CT Scan |
| Electronic References, Websites | https://radiopaedia.org/ |