




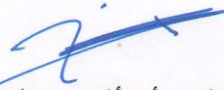
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2026 / 2025

اسم الجامعة: جامعة الفرات الأوسط التقنية
الكلية/ المعهد: كلية البولتكنك / القادسية
القسم العلمي: قسم تقنيات الاشعة والسونار
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقنيات الاشعة
اسم الشهادة النهائية: دبلوم في تقنيات الاشعة والسونار
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2025/10 /1
تاريخ ملء الملف: 2025/ 10 /1



التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.د. خضير مجيد علاوي
التاريخ : ١١/٣ /٢٠٢٥


التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.م. أفراح عبدالواحد غلام
التاريخ : ٢٠٢٥ / ١١ / ٤

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. عدنان حميد

التاريخ : ٢٠٢٥ / ١١ / ٤


التوقيع


مصادقة السيد العميد
أ.د. زكي محمد عباس

قسم تقنيات الأشعة والسونار

الفصل الدراسي الأول

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

1. رؤية البرنامج

الارتقاء بمستوى الخدمات الصحية لتغطية احتياجات سوق العمل الطبي في وطننا الحبيب والنهوض بعملية البحث العلمي لمواكبة التقدم الحديث.

2. رسالة البرنامج

توفير العلوم والمعرفة التشخيصية الطبية الخاصة من خلال تعليم وتدريب الكوادر الطبية الوطنية المتميزة التي تسخر ما اكتسبته من التقنيات الإشعاعية لخدمة أفراد المجتمع بطريقة صحيحة .

3. اهداف البرنامج

اعداد مصورين حاصلين على دبلوم تقني الاشعة مؤهلين في مجال التصوير الشعاعي للعمل في المؤسسات الصحية الحكومية والخاصة مع مراعات مهمة اعداد الخريجين بشكل جيد من خلال تزويدهم بالمعلومات والمهارات والسلوكيات اللازمة لأداء وظيفة تقني الاشعة وفق برنامج معد بالمناهج الدراسية والممارسات الميدانية . وترجع أهمية هذا التخصص الى ان الاشعة التشخيصية هي الخطوة الأولى والاھم في علاج المرضى .

4. الاعتماد البرامجي

JRCERT

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

وزارة الصحة + معهد الاشعة

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
عامة		6	3	متطلبات المؤسسة
مساعدة		4	1	متطلبات الكلية

متطلبات القسم	4	20	تخصصية
التدريب الصيفي	نعم	شهرين	تخصصية
أخرى			

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسيا او اختياري .

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
الأولى / الفصل الأول			عملي	
			نظري	
		التصوير الشعاعي للهيكل العظمي الطرفي	2	4
		مبادئ تقنيات أجهزة شعاعية	2	3
		الفيزياء الشعاعية	2	3
		التشريح	2	3
		علم الاحياء الطبي	2	3
		اللغة الإنكليزية	2	-
		مبادئ الحاسوب 1	1	2
		حقوق الانسان والديمقراطية	2	-

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة (الأهداف المعرفية)
اعداد مصورين حاصلين على دبلوم تقني الاشعة مؤهلين في مجال التصوير الشعاعي للعمل في المؤسسات الصحية الحكومية والخاصة مع مراعات مهمة اعداد الخريجين بشكل جيد من خلال تزويدهم بالمعلومات والمهارات والسلوكيات اللازمة لأداء وظيفة تقني الاشعة وفق برنامج معد بالمناهج الدراسية والممارسات الميدانية . وترجع أهمية هذا التخصص الى ان الاشعة التشخيصية هي الخطوة الأولى والاهم في علاج المرضى .
المهارات
<ol style="list-style-type: none"> 1- تمكين الطالب من العمل على أجهزة الاشعة السينية والتصوير الشعاعي 2- تمكين الطالب من العمل على أجهزة السونار 3- تمكين الطالب من تشخيص العطل بأجهزة الاشعة واصلاحه 4- تمكين الطالب من استخدام تطبيقات الكمبيوتر 5- تمكين الطالب من استخدام الأجهزة الحديثة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات على الشاشة الذكية
- 2- التطبيق العملي للمفردات النظرية
- 3- التدريب العملي في المستشفيات

10. طرائق التقييم

- 1- امتحان نظري بالأوراق
- 2- اسئلة شفوية ومناقشة الحالات المرضية
- 3- امتحان عملي في المختبر
- 4- عرض نماذج وافلام في (الشاشة الذكية) والاجابة عليها من قبل الطالب.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	√			فلسفة	طب بيطري	أستاذ مساعد
	√			إدارة التسويق	إدارة الاعمال	أستاذ مساعد
	√			ادب عربي قديم	لغة عربية	مدرس
	√			احصاء	احصاء	مدرس
				الانتاج	هندسة ميكانيك	مدرس
	√			خلوي جزئي	علوم حياة	مدرس مساعد
	√			إدارة نظم المعلومات	هندسة حاسبات	مدرس مساعد
	√			بيئة	علوم بيئة	مدرس مساعد
√				اشعة تشخيصية	طب عام	مدرس مساعد
√				تقنيات الاشعة	تقنيات الاشعة	مدرس مساعد
	√			فيزياء صلبة	علوم الفيزياء	مدرس مساعد
	√			تقانات احياية	تقانات احياية	مدرس مساعد
	√			فلسفة الغدد الصم	علوم حياه	مدرس مساعد
	√			قانون دولي	القانون	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تمر علاقات التوجيه الناجحة بأربع مراحل : الاعداد , والتفاوض , وتمكين النمو , والاعلاق .تعتمد هذه المراحل المتسلسلة على بعضها البعض وتختلف في الطول في كل مرحلة هناك خطوات واستراتيجيات محدد تؤدي الى التميز في التوجيه

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تقييم احتياجات التطوير المهني لا أعضاء هيئة التدريس وكمؤسسات الخاصة بك . تحديد الأساليب القائمة على الأدلة التي يستخدمها مطورو أعضاء هيئة التدريس لتقديم الخدمات تميم مجتمعات ومعاهد وورش تعليمية ناجحة تطوير مهارات الاستشارة التعليمية الخاصة بك في الاعدادات الجماعية والفردية

12. معيار القبول

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد حسب معدل الطالب في الثانوية العامة للفرع العلمي او الاحيائي
تفضيل الطلاب
الطاقة الاستيعابية لقسم الاشعة والسونار

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

كتب منهجية
تحديث المناهج وفق المناهج العالمية المعتمدة
البحث عبر الانترنت للحصول على احدث المعلومات العلمية

14. خطة تطوير البرنامج

إضافة او حذف مواد دراسية الى البرنامج حسب حاجة سوق العمل
اعداد دراسات لتطوير المناهج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	التصوير الشعاعي للهيكل العظمي الطرفي		الأولى/ الفصل الدراسي الأول
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	مبادئ تقنيات أجهزة شعاعية		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	الفيزياء الشعاعية		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	التشريح		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	مساعد	علم الاحياء الطبي		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	عامة	اللغة الإنكليزية		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	عامة	مبادئ الحاسوب 1		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	عامة	حقوق الانسان والديمقراطية		

• يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
التصوير الشعاعي للهيكل العظمي الطرفي					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1 / 10 / 2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمد فلاح فاهم الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
1- يتعلم الطالب كيفية إجراء فحص الأشعة.			اهداف المادة الدراسية		
2- يتعرف الطالب على عملية التصوير الشعاعي ومراحله.					
3- يجب أخذ الحالات اللازمة في تجهيز وعلاج المريض					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1 - دروس نظرية			الاستراتيجية		
2- الممارسة المخبرية					
3- التدريب المنهجي في المستشفيات ومعهد الأشعة.					
4 - التدريب الصيفي					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	سوف يتعلم الطالب على العمود الفقري	خطوات أولية في التصوير الشعاعي ومستويات الجسم وحركة الجسم وأجزاء الجسم.	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفهية امتحان تحريري
2	6	سوف يتعلم الطالب مواقع الأظناس والمحور مواقع الفقرات العنقية	مصطلحات تحديد المواقع والمواقع الشعاعية.	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفهية امتحان تحريري
3	6	سوف يتعلم الطالب للأطراف العلوية	المواضع الشعاعية للأطراف العلوية ملاحظات عامة والمواضع الشعاعية للأصابع واليد والإبهام.	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية.	الاختبارات الشفهية امتحان تحريري
4	6	سوف يتعلم الطالب لمفصل الرسغ	المواقف الشعاعية لمفصل الرسغ	محاضرة، مناقشة و الأفلام العلمية	الاختبارات الشفهية امتحان تحريري
5	6	سوف يتعلم الطالب ماهو الساعد			

الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	المواقف الشعاعية للمساعد	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية لمفصل المرفق	6	6
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة	المواقع الشعاعية لمفصل المرفق	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية لعملية الزج وعظم العضد البعيدة	6	7
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	المواقع الشعاعية لعملية الزج وعظم العضد البعيدة	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية لعظم العضد	6	8
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	المواقع الشعاعية لمفصل الكتف	سوف يتعلم الطالب الموقع الشعاعية للأطراف السفلية والقدم واصابع القدم.	6	9
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة	المواقع الشعاعية للأطراف السفلية والقدم واصابع القدم.	سوف يتعلم الطالب الموقع الشعاعي لمفصل الكاحل وعظم العقبى	6	10
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الموقع الشعاعي لمفصل الكاحل وعظم العقبى	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية للساق.	6	11
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	المواقع الشعاعية للساق.	سوف يتعلم الطالب المواضيع الشعاعية لمفصل الركبة , الرضفة , الحفرة اللقمية.	6	12
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	المواضع الشعاعية لمفصل الركبة , الرضفة , الحفرة اللقمية.	سوف يتعلم الطالب الموقع الشعاعي الفخذ.	6	13
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة و الأفلام العلمية	الموقع الشعاعي لعظم الفخذ.	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية لمفصل الورك والحوض.	6	14
الاجتبارات الشفوية امتحان تحريري		المواقع الشعاعية لمفصل الورك والحوض.		6	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة كالتالي: ٤٠ درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الأول. ٦٠ درجة لامتحانات النهائية

12. مصادر التعلم والتدريس

Philip W.Ballinger ,Merrills Atlas of radiograph positions and radiological procedures .Ninth Edition 2005, Mosby –Year Book ,Inc.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Frances Aitchison ,Chapman and Nakielny ,A guideradiological procedures. Fifth Edition , 2009.Saund Elsevier	المراجع الرئيسية (المصادر)
The Royal college of radiologists (2005)standards intravenous iodinated contrast Administration Adult Patients.London: The Royal college radiologists.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
1-European Society of Urogenital Radiology Contrast Media Safety(2007)ESUR guidelines on contrast media version 6.0 www.esur.org . 2-Schoepf,U.J.,Zwerner,P.I.,Savino,G.,et al.(2007)Coronary CT angiography : how I do it. Radiology. 3-Positioning in radiology for K.C.Clark London 1975.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر					
مبادئ تقنيات أجهزة شعاعية					
14. رمز المقرر					
15. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10 / 1					
17. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فقط					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. أمير عبدالكاظم عودة الأيمل : ameer.odaa.idi4@atu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- معرفة أجزاء جهاز الاشعة السينية 2- كيفية عمل جهاز الاشعة السينية. 3- صيانه أجزاء جهاز الاشعة السينية		
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1 - دروس نظرية 2- الممارسة المخبرية 3- التدريب المنهجي في المستشفيات ومعهد الأشعة. 4 التدريب الصيفي 5- عمل التقارير والندوات		
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	سوف يتعلم الطالب تاريخ استعمال الاشع السينية وخصائصها	تاريخ ا الاشعة السينية وخصائصها	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
2	6	سوف يتعلم الطالب أجزاء جهاز الاشعة السينية	أجزاء جهاز الاشعة السينية	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية.	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
3	6	سوف يتعلم الطالب وحدة التحكم للتشغيل سوف يتعلم الطالب تعديل KVP	وحدة التحكم في التشغيل تعديل KVP	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري

الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	تيار الانبوب (ملي امبير)	سوف يتعلم الطالب تيار الانبوب (ملي امبير)	6 6	4 5
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	محولات الجهد العالي , تصحيح فرق الجهد	سوف يتعلم الطالب محولات الجهد العالي , تصحيح فرق الجهد	6	6
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	مواد الاشعة السينية ثلاثي الطور ومولد عالي التردد	سوف يتعلم الطالب مواد الاشعة السينية الطور ,مولد عالي التردد .	6	7
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الشبكة :تأثير الاشعاع المتناثر على التباين	سوف يتعلم الطالب الشبكة :تأثير الاشعاع المتناثر على التباين.	6	8
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	خصائص بناء الشبكات وأنواع الشبكات	سوف يتعلم الطالب خصائص بناء الشبكات وأنواع الشبكات .	6	9
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الكاسيت :شاشات تكثيف وقيلم الاشعة وتكوين الصورة الكامنة	سوف يتعلم الطالب أفلام الاشعة السينية ومعالجة الأفلام .	6	10
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	نظام التصوير بالأشعة السينية	سوف يتعلم الطالب جودة الصورة	6	11
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	فيلم الاشعة السينية ومعالجة الأفلام	سوف يتعلم الطالب مؤقت التعرض والتحقق من الموقت	6	12
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	جودة الصورة	سوف يتعلم الطالب جودة الصورة	6	13
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	التعرض الموقت والتحقق من الموقت	سوف يتعلم الطالب التعرض الموقت والتحقق من الموقت	6	14 و 15

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة كالتالي: ٤٠ درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الاول. ٦٠ درجة لامتحانات النهائية

24. مصادر التعلم والتدريس

1-Essential of dental Radiography and Radiology Whaites , for word by R.A.Caeson , 2016. 2-Essenrial physic in Imaging Radiographers ,Ken Holmes Elkington Phil Harris ,2019. 3-Radiology Phy ,D.A.Saia , 2018. 4-Radiographic Imaging and Exposure , TERRIL,FAI.2020. 5-X-RAY diffraction ,Structure , principle and Application Kaimin Shih,2020. 6-DANCE,D.R.et al. Diagnostic radiology phy. Handbook for teachers and students. Endorsed by:American Association of Physicists in Muamy.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر		التشريح			
26. رمز المقرر					
27. الفصل / السنة		الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى			
28. تاريخ إعداد هذا الوصف		2025/10 / 1			
29. أشكال الحضور المتاحة		حضور (النظري والعملي)			
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)		60 ساعة			
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		الاسم: ميسم هلال حسن			
الأيمل : maissam.hasan@atu.edu.iq					
32. اهداف المقرر		اهداف المادة الدراسية			
1-لمعرفة الأنواع أجهزة الجسم المختلفة . 2-إمكانية الاستدلال على الموقع الحقيقي لكل جهاز من خلال المخطط السطحي للجسم .					
33. استراتيجيات التعليم والتعلم		الاستراتيجية			
1 - المحاضرات 2- التدريب العملي 3- بوسترات تعليمية 4- نماذج لكل أعضاء الجسم 5- عرض فيديوهات تعليمية 6- نماذج مجسمة للتشريح الهيكل لمختلف أعضاء الجسم.					
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4(2ن+ع2)	سوف يتعلم الطالب تعريف التشريح وفروعه التنظيم والخطة العامة للهيئة المصطلحات والخطة العامة للجسم (أجزاء الجسم) تجاويف الجسم وأغشيتها(التجويف الظهري والتجويف البطني) المستويات واقسام الجسم	تعريف التشريح وفروعه ،التنظيم والخطة العامة للهيئة ،المصطلحات والخطة العامة للجسم (أجزاء الجسم) تجاويف الجسم واغشيتها(التجويف الظهري والتجويف البطني) المستويات واقسام الجسم مناطق البطن	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري

الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	سبورة بيضاء محاضرة، مناقشة	<p>- الموقع التشريحي وأجزاء الجهاز للمفاوي (الاوعية للمفاوية ، الأعضاء للمفاوية ، العقد للمفاوي</p> <p>الجهاز العصبي</p> <p>- اقسام الجهاز العصبي</p> <p>- أنواع الخلايا العصبية</p> <p>- الموقع التشريحي للدماغ واقسامه - الموقع التشريحي وتركيب الحبل الشوكي والاعصاب المتفرعة منه</p>	<p>في الجسم - الموقع التشريحي وأجزاء الجهاز للمفاوي (الاوعية للمفاوية ، الأعضاء للمفاوية ، العقد للمفاوي</p> <p>سوف يتعلم الطالب الجهاز العصبي - اقسام الجهاز العصبي - أنواع الخلايا العصبية - الموقع التشريحي للدماغ واقسامه</p> <p>- الموقع التشريحي وتركيب الحبل الشوكي والاعصاب المتفرعة منه</p>	2ن+2ع	12+11
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	سبورة بيضاء محاضرة، مناقشة	<p>الجهاز التنفسي</p> <p>- اقسام الجهاز التنفسي ومواقع التشريحية (الانف و تجويف الانف ، البلعوم ، القصبة الهوائية ، شجرة الشعب الهوائية ، الرنتين والغشية الجنينية ، الحويصلات الهوائية</p>	<p>سوف يتعلم الطالب لجهاز التنفسي - اقسام الجهاز التنفسي ومواقع التشريحية (الانف و تجويف الانف ، البلعوم ، القصبة الهوائية ، شجرة الشعب الهوائية ، الرنتين والغشية الجنينية ، الحويصلات الهوائية</p>	2ن+2ع	13
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	سبورة بيضاء محاضرة، مناقشة	<p>الجهاز الهضمي</p> <p>- اقسام الجهاز الهضمي ومواقع التشريحية</p> <p>- تجويف الفم (الاسنان واللسان والغدد اللعابية)</p> <p>- البلعوم المريء</p> <p>- الطبقات الهيكلية للأنبوب الهضمي (الطبقة المخاطية ، الطبقة تحت المخاطية ، الطبقة العضلية الخارجية ، الطبقة المصلية)</p>	<p>سوف يتعلم الطالب الجهاز الهضمي - اقسام الجهاز الهضمي ومواقع التشريحية - تجويف الفم (الاسنان واللسان والغدد اللعابية) - البلعوم المريء - الطبقات الهيكلية للأنبوب الهضمي (الطبقة المخاطية ، الطبقة تحت المخاطية ، الطبقة العضلية الخارجية ، الطبقة المصلية)</p>	2ن+2ع	14
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	سبورة بيضاء محاضرة، مناقشة	<p>الجهاز البولي</p> <p>- هياكل الجهاز البولي ومواقعها التشريحية (الكلى ، الحالب ، المثانة ، مجرى البول)</p>	<p>سوف يتعلم الطالب الجهاز البولي - هياكل الجهاز البولي ومواقعها التشريحية (الكلى ، الحالب ، المثانة ، مجرى البول) - الجهاز التناسلي</p>	2ن+2ع	15
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	سبورة بيضاء محاضرة، مناقشة	<p>الجهاز التناسلي</p> <p>- هياكل الجهاز التناسلي ومواقعها التشريحية (الخصية ، البربخ ، القنات الدافعة ، القنات القذف ، الحويصلات المنوية غدة البروستاتا ، الغدد البصلية الاحليلية والقضيب)</p> <p>- هياكل الجهاز التناسلي الانثوي ومواقعها (المبيضان ، قناة فالوب ، الرحم والمهبل والغدة الثديية</p>	<p>سوف يتعلم الطالب الجهاز التناسلي ومواقعها التشريحية (الكلى ، الحالب ، المثانة ، مجرى البول) - الجهاز التناسلي</p> <p>- هياكل الجهاز التناسلي ومواقعها التشريحية (الخصية ، البربخ ، القنات الدافعة ، القنات القذف ، الحويصلات المنوية غدة البروستاتا ، الغدد البصلية الاحليلية والقضيب)</p> <p>- هياكل الجهاز التناسلي الانثوي ومواقعها (المبيضان ، الرحم والمهبل والغدة الثديية</p>	2ن+2ع	15
35. تقييم المقرر					

توزيع الدرجة كالتالي 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب

امتحان عملي 15

امتحان نظري 25

امتحان نهائي عملي 25

امتحان نظري نهائي 35

36. مصادر التعلم والتدريس

Essentials of Anatomy and Physiology .fifth edition :Valerie C.Scanlon.PhD.College of Mount saint Vincent Riverdal , New York
Tina Sanders .Medical Illustrator .Castle Creek.New York ,
Formerly ,Head Graphic Artist ,Tompkins Cortland Community College Dryden , New York .

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
التقارير....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الفيزياء الشعاعية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10 / 1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة 4 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أنور نجم عبدعلي الأيمل : anwar.ali.idi3@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
في نهاية الفصل الدراسي ينبغي ان يكون الطالب ماما بما يلي :- 1-أنواع الموجات الكهرومغناطيسية واهم التجارب التي أجريت في هذا المجال. 2-خصائص الاشعة السينية وأنواع الاتابيب المستخدمة لهذه الاشعة 3- الدائرة الكهربائية لتوليد الاشعة التشخيصية .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1 - استخدام طرق تدريس متعددة (المحاضرة , المناقشة , البحث الخ) 2- استخدام الأمثلة التوضيحية والعملية لاثراء المادة التعليمية 3- سيتم استخدام الرسوم التوضيحية او عرض الأفلام العلمية .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	سوف يتعلم الطالب الكهربائية - قانون كولوم المجال الكهربائي	الكهربائية - قانون كولوم المجال الكهربائي	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
2	4	سوف يتعلم الطالب معنى المغناطيسية - تصنيف المواد المغناطيسية	معنى المغناطيسية - تصنيف المواد المغناطيسية	محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
3	4	سوف يتعلم الطالب قوانين المغناطيسية - الفيض المغناطيسي - المجال المغناطيسية	قوانين المغناطيسية - الفيض المغناطيسي - المجال المغناطيسية	محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
4	4	سوف يتعلم الطالب حل المسائل سوف يتعلم الطالب القوة الدافعة الكهربائية المحتثة	حل المسائل	محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية

امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة	القوة الدافعة الكهربائية المحتثة	سوف يتعلم الطالب الموجات الكهرومغناطيسية	4	5
الاختبارات الشفهوية	محاضرة، مناقشة	الموجات الكهرومغناطيسية	سوف يتعلم الطالب تاريخ الاشعة السينية	4	6
امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة	تاريخ الاشعة السينية	سوف يتعلم الطالب قياس شدة الاشعة السينية	4	7
الاختبارات الشفهوية	محاضرة، مناقشة	قياس شدة الاشعة السينية	سوف يتعلم الطالب طيف الاشعة السينية و امتصاص	4	8
امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة	طيف الاشعة السينية و امتصاص الاشعة السينية	سوف يتعلم الطالب خصائص الاشعة السينية	4	9
الاختبارات الشفهوية	محاضرة، مناقشة	خصائص الاشعة السينية و تشتت الاشعة السينية	سوف يتعلم الطالب التأثير الكهروضوئي	4	10
امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة	التأثير الكهروضوئي	سوف يتعلم الطالب حل المسائل	4	11
الاختبارات الشفهوية	محاضرة، مناقشة	حل المسائل	سوف يتعلم الطالب انتاج الاشعة السينية	4	12
امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة	انتاج الاشعة السينية	سوف يتعلم الطالب الدائرة الكهربائية لا بتوب الاشعة السينية	4	13
الاختبارات الشفهوية	محاضرة، مناقشة	الدائرة الكهربائية لا بتوب الاشعة السينية	سوف يتعلم الطالب تحسين جودة الاشعاع باستخدام شبكة ثابتة الحركة	4	14
امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة	تحسين جودة الاشعاع باستخدام شبكة ثابتة الحركة		4	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة كالتالي: ٤٠ درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الأول. ٦٠ درجة لامتحانات النهائية

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>Ervin B.Podgorsak : Radiation physic for medical physicists . Third Edition. published by Springer Nature 2016.</p> <p>-Claud Leroy , pier-Giorgio Rancoita "principle of radiation interaction in matter and detection "2nd edition published by world Scientific publishing Co.Pte.Ltd .2009.</p> <p>-Edward M.Purcell,David J."Electricity and megnatism"the edition published in the United States of America by Cambric University Press ,New York 2013.</p> <p>-S.Christofides .D.R.Dance, A.D.Maidm ent ,I.D.Mclean ."Diagnostic radiology phys." 2014.</p> <p>-Claude Leroy . pier-Giorgio Ranco."principle of radiation interaction in matter and detection "2nd edition Published by World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd.2009.</p> <p>-Edward M.Purcell,David J.Morin "Electricity and magnetism "3 edition Published in the United States of America by Cambridge University Press.New York 2013.</p> <p>S.Christofides .D.R.Dance, A.D.A.Maidm ent ,I.D.Mclean and A.H.Ng."Diagnostic radiology physics .printed by the IAEA in Austria 2014.</p>	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
علم الاحياء الطبي					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10 / 1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
90 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حسين صباح حسين الأيميل : husein.sabah.idi16@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يتعرف الطالب على:		
			1-التمييز بين أنواع الخلايا و هياكلها .		
			2-يقارن بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية.		
			3-التعرف على مكونات انقسام الخلايا البكتيرية وكيف يحدث.		
			4-التعرف على مسببات الامراض للإنسان.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1 – استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.			
		2- استراتيجية التعليم العصف الذهني.			
		3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	سوف يتعلم الطالب تاريخ السلامة الحيوية، علم الاحياء الدقيقة والبيولوجيا الجزيئية، مستويات السلامة الحيوية، معدات الحماية الشخصية، مرافق المختبرات ومعدات السلامة.	تاريخ السلامة الحيوية، علم الاحياء الدقيقة والبيولوجيا الجزيئية، مستويات السلامة الحيوية، معدات الحماية الشخصية، مرافق المختبرات ومعدات السلامة.	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
2	5	سوف يتعلم الطالب تعريف علم الاحياء : تعريف علم الاحياء، فروع علم الاحياء	تعريف علم الاحياء : تعريف علم الاحياء، فروع علم الاحياء	محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري

الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الخلية : انواع الخلايا ,الخلية بدائية النواة ,الخلية حقيقية النواة ,التمايز بين بدائيات النواة والخلية الحقيقية النواة	سوف يتعلم الطالب الخلية : انواع الخلايا ,الخلية بدائية النواة ,الخلية حقيقية النواة ,التمايز بين بدائيات النواة والخلية الحقيقية النواة	5	3
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الخلايا بدائية النواة : الخلية البكتريا انواعها وتركيبها	سوف يتعلم الطالب الخلايا بدائية النواة : الخلية انواعها وتركيبها	5	4
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	مظهر البكتريا ,الشكل ,الحجم ,الايض ,منحنيات النمو	سوف يتعلم الطالب مظهر البكتريا , الحجم ,الايض ,منحنيات النمو	5	5
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	العدوى: انواعها مصادرها طرق انتقالها	سوف يتعلم الطالب العدوى: انواعها مصادرها طرق	5	6
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	التعقيم والتطهير	سوف يتعلم الطالب التعقيم والتطهير	5	7
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الخلية الحيوانية:-التركيب الداخلي , الجدارالخلوي ,السايتوبلام , المايتوكوندريا , النواة	سوف يتعلم الطالب الخلية الحيوانية:-التركيب ال الجدارالخلوي ,السايتوبلام , المايتوكوندريا , النواة	5	8
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الرايبوسومات , الشبكة الاندوبلازمية , انواعها الحشنة والناعمة	سوف يتعلم الطالب الرايبوسومات , الشبكة الاندوب انواعها الحشنة والناعمة	5	9
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	اجسام كولجي , الرايبوسومات اشكالها حجمها الشكل الحرشفي والشكل العمودي	سوف يتعلم الطالب اجسام كولجي , الرايبوسومات اشكالها حجمها الشكل الحرشفي والشكل العمودي	5	10
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الشكل المغزلي , الشكل غير المنتظم , الشكل الكروي , الشكل البيضوي , الانسجة الحيوانية , النسيج الظهاري , الانسجة العضلية والعصبية	سوف يتعلم الطالب الشكل المغزلي , الشكل المنتظم , الشكل الكروي , الشكل البيضوي . سوف يتعلم الطالب انواع الانسجة الحيوانية , الظهاري , النسيج الضام . سوف يتعلم الطالب الانسجة العضلية والعصبية	5	11
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختلافات بين الخلايا الحيوانية والخلايا البكتيرية .	سوف يتعلم الطالب الاختلافات بين الحيوانية والخلايا البكتيرية .	5	12
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية			5	13
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية			5	14
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية			5	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة كالتالي: ٤٠ درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الاول. ٦٠ درجة لامتحانات النهائية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر					
حقوق الانسان والديمقراطية					
14. رمز المقرر					
15. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10 / 1					
17. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فقط					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة 2 وحدة					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ايناس حمزة سلمان الأيميل : Eenas.salman.idi9@atu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			الاهداف العامة:- تعريف الطالب بحقوق الانسان والديمقراطية ومضامينها وتصنيف الحريات العامة الاهداف الخاصة:- تمكين الطالب من التعرف على مفهوم حقوق الانسان ومضامينها على الصعيد الوطني والاقليمي والدولي		
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1 - المحاضرة العلمية 2- عرض الأفلام العلمية لأشكال الأنظمة السياسية		
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	سوف يتعلم الطالب حقوق الانسان تعريفها -اهدافها	حقوق الانسان تعريفها -اهدافها التطور التاريخي لحقوق الانسان - حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصا حضارة وادي الرافدين	محاضرة ، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
2	2	سوف يتعلم الطالب حقوق الانسان في النش السماوية	حقوق الانسان في الشرائح السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الإسلام	محاضرة ، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
3	2			محاضرة ، مناقشة	

الاختبارات الشفوية		حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة	سوف يتعلم الطالب حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة		
امتحان تحريري	محاضرة ، مناقشة	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان على الصعيد الاوربي	سوف يتعلم الطالب الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان	2	4
الاختبارات الشفوية		والامريكي والافريقي الاسلامي العربي	سوف يتعلم الطالب المنضقات الحكومية ودورها في حقوق الانسان	2	5
امتحان تحريري	محاضرة ، مناقشة	المنضقات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان (اللجنة الدولية للصليب الاحمر، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان	سوف يتعلم الطالب حقوق الانسان في المواثيق الـ والاقليمية	2	6
الاختبارات الشفوية		حقوق الانسان في المواثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية حقوق الانسان في المرافق الدولية (الاعلان العالمي لحقوق الانسان .العهدين الدوليين الخاصين بحقوق الانسان	سوف يتعلم الطالب حقوق الانسان	2	7
امتحان تحريري	محاضرة ، مناقشة	حقوق الانسان في المرافق الاقليمية (الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان لميثاق الافريقي لحقوق الانسان الميثاق العربي لحقوق الانسان	سوف يتعلم الطالب حقوق الانسان	2	8
الاختبارات الشفوية		حقوق الانسان في التشريعات الوطنية (الدستور العراقي) اشكال واجيال	سوف يتعلم الطالب اشكال واجيال الانسان	2	9
امتحان تحريري	محاضرة ، مناقشة	اشكال واجيال حقوق الانسان ، (الحقوق الفردية والحقوق الجماعية) . اجيال حقوق الانسان (الجيل الاول الحقوق المدنية والسياسية	سوف يتعلم الطالب ضمانات حقوق الانسان و حمايتها على الصعيد الوطني	2	10
الاختبارات الشفوية		الجيل الثاني: الحقوق الاقتصادية والاجتماعية	سوف يتعلم الطالب ضمانات حقوق الانسان و حمايتها	2	11
امتحان تحريري	محاضرة ، مناقشة	الجيل الثالث : حقوق الانسان الحديث الوعي الماني والبيئي	سوف يتعلم الطالب تصنيف الحريات العامة	2	12
الاختبارات الشفوية		ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني ،الضمانات الدستورية والقضائية والسياسية	سوف يتعلم الطالب الحريات الفردية والسياسية وحرية الأمن والشعور بالاطمئنان ،حرية الذهاب والاياب الحرية الشخصية	2	13
امتحان تحريري	محاضرة ، مناقشة	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي(دور الامم المتحدة، دور المنظمات الاقليمية) جريمة الابادة	سوف يتعلم الطالب حريات الصحافة	2	14
الاختبارات الشفوية		تصنيف الحريات العامة (الحريات السياسية والفردية :حرية الامن والشعور بالاطمئنان ،حرية الذهاب والاياب الحرية الشخصية) الحريات الفكرية والثقافية: حرية الراي حرية المعتقد، حرية التعليم	سوف يتعلم الطالب الحريات الاقتصادية والاجتماعية	2	15
الاختبارات الشفوية		حرية الصحافة حرية التجمع ،حرية تشكيل الجمعيات			
امتحان تحريري	محاضرة ، مناقشة				

الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة ، مناقشة	الحريات الاقتصادية والاجتماعية : حرية العمل , حرية التملك حرية التجارة والصناعة			
-------------------------------------	-----------------	---	--	--	--

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة كالتالي: توزيع الدرجة من 100 على وفق 30 الامتحان الشهري (نظري) الامتحانات النهائي المهام المكلف بها الطالب

24. مصادر التعلم والتدريس

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر					
تطبيقات الحاسوب (1)					
26. رمز المقرر					
27. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى					
28. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10 / 1					
29. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فقط					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: وسن محمد نجم الأيمل : wsaes.najm@adu.edu.iq					
32. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			الاهداف العام:-		
<p>اكتساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية . واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية</p> <p>الاهداف الخاصة</p> <p>اكتساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة</p>					
33. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- المحاضرة العلمية - عرض الافلام العلمية لاشكال الانظمة المعلوماتية		
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	سوف يتعلم الطالب اساسيات الحاسوب Computer fundamentals مفهوم الحاسوب اطوار دورة حياة الحاسوب تطوار اجيال الحاسوب	اساسيات الحاسوب Computer fundamentals مفهوم الحاسوب اطوار دورة حياة الحاسوب تطوار اجيال الحاسوب	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
2	2	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه استخدامه تصنيف الحاسوب من	محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري

الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	حيث الغرض والحجم ونوع البيانات مكونات الحاسوب Computer components مكونات الحاسوب الاجزاء المالية للحاسوب الكيانات البرمجية	سوف يتعلم الطالب مكونات الحاسوب Computer components اجزاء المالية للحاسوب الكيانات البرمجية	2	3
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وترخيص البرامج	سوف يتعلم الطالب مفهوم امن الحاسوب	2	4
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	امان الحاسوب وترخيص البرامج Computer and safety and software Licencers	سوف يتعلم الطالب امان الحاسوب وترخيص البرامج	2	5
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	اخلاق العالم الالكتروني ,اشكال التجاوزات ,امن الحاسوب ,خصوصية الحاسوب	سوف يتعلم الطالب امان الحاسوب وترخيص البرامج	2	6
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	تراخيص برامج الحاسوب وانواعها	سوف يتعلم الطالب خصوصية الحاسوب	2	7
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	الملكية الفكرية ا لاختراق الالكتروني برمجيات حبيث اهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق , اضرار الحاسوب على الصحة	سوف يتعلم الطالب التعامل مع الاختراق الالكتروني واتخاذ الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق	2	8
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	نظم التشغيل Operating تعريف System نظام التشغيل , الوظائف , الاهداف,التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل	سوف يتعلم الطالب عن نظام التشغيل وامثلة على نظام التشغيل	2	9
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	نظم التشغيل 7 نظام التشغيل ويندوز	سوف يتعلم الطالب عن نظام التشغيل وامثلة على نظام التشغيل	2	10
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	مكونات سطح المكتب ,قائمة بدأ شريط المهام المجلدات الملفات الايقونات	سوف يتعلم الطالب عن مكونات سطح المكتب والمجلدات والايقونات	2	11
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب	سوف يتعلم الطالب اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب	2	12
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	لوحة التحكم -لوحة تحكم ويندوز Control panelمجموعات ((Category	سوف يتعلم الطالب لوحة التحكم - لوحة تحكم ويندوز Control panelمجموعات ((Category	2	13
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	من لوحة التحكم Defragment تنظيم الملفات داخل الحاسوب تنصيب البرامج وحذفها	سوف يتعلم الطالب تنظيم الملفات داخل الحاسوب تنصيب البرامج وحذفها	2	14
الاختبارات الشفوية امتحان تحريري	محاضرة مناقشة	بعض الحالات والاعدادات الشائعة في الحاسوب ,ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ صيانة الاقراص الأولية	سوف يتعلم الطالب بعض الحالات والاعدادات الشائعة في الحاسوب ,ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ صيانة الاقراص الاولى	2	15

35. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة كالتالي: ٤٠ درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الاول. ٦٠ درجة لامتحانات النهائية	
36. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات الحاسوب والتطبيقات المكتبية الجزء لأول والثاني-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ دائرة البحث والتطوير -2014 . تأليف: أ.م.د. زياد محمد عبود , أ.د. غسان حميد أ.م.د. أمير حسين مراد , م. بلال كمال احمد
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر		اللغة الإنكليزية		
38. رمز المقرر				
39. الفصل / السنة		الفصل الاول السنة الاولى		
40. تاريخ إعداد هذا الوصف		2025/ 10/ 1		
41. أشكال الحضور المتاحة				
42. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		30 ساعة الوحدات = 4		
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم: زيد فؤاد هاشم الأيمل : zaid.hashim@atu.edu.iq		
44. اهداف المقرر		اهداف المادة الدراسية • معرفه القواعد في اللغة الإنكليزية وكيفية استخدامها في المجال الطبي		
45. استراتيجيات التعليم والتعلم		الاستراتيجية		
		اسئله مباشره- نقل واقع المحاضره من الجانب النظري الى العمل – وتوزيع الطلبة بشكل مجاميع لمناقشه مواضيع معينه		
46. بنية المقرر				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الأ س بوع
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	speakers of English language, also acquire the linguistic competence necessarily required in various life situations. And develop their awareness of the importance of English as a means of international communication.	2	1
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	speakers of English language, also acquire the linguistic competence necessarily required in various life situations. And develop their awareness of the importance of English as a means of international communication.	2	2
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Grammar (was/ were, past tense , irregular verbs). Writing(Famous people). Vocabulary (Words groups)	2	3
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Pronunciation . Translation. Everyday English (Directions)	2	4

الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Grammar (was/ were, past tense , irregular verbs). Writing(Famous people). Vocabulary (Words groups) .	2	5
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Grammar (was/ were, past tense , irregular verbs). Writing(Famous people). Vocabulary (Words groups)	2	6
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Grammar (past simple, regular verbs, irregular verbs) . Listening (Mike's day), Writing (Last Saturday).	2	8
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Grammar (was/ were, past tense , irregular verbs). Writing(Famous people). Vocabulary (Words groups)	2	9
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Everyday English (Fill in forms) Exercises .	2	0
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Grammar (was/ were, past tense , irregular verbs). Writing(Famous people). Vocabulary (Words groups)	2	1
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Listening (Can I be in your Pop group ?). Pronunciation (can / can't). Requests and offers .	2	2
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Everyday English (What is the problem?) . Vocabulary (odd one out)	2	3
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Listening (Can I be in your Pop group ?). Pronunciation (can / can't). Requests and offers .	2	4
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	Everyday English (What is the problem?) . Vocabulary (odd one out)	2	15

47. تقييم المقرر

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

48. مصادر التعلم والتدريس

منهاج اللغة الإنكليزية الطبي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المرحلة الأولى

الفصل الدراسي الثاني

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

15. رؤية البرنامج				
الارتقاء بمستوى الخدمات الصحية لتغطية احتياجات سوق العمل الطبي في وطننا الحبيب والنهوض بعملية البحث العلمي لمواكبة التقدم الحديث.				
16. رسالة البرنامج				
توفير العلوم والمعرفة التشخيصية الطبية الخاصة من خلال تعليم وتدريب الكوادر الطبية الوطنية المتميزة التي تسخر ما اكتسبته من التقنيات الإشعاعية لخدمة أفراد المجتمع بطريقة صحيحة .				
17. اهداف البرنامج				
اعداد مصورين حاصلين على دبلوم تقني الاشعة مؤهلين في مجال التصوير الشعاعي للعمل في المؤسسات الصحية الحكومية والخاصة مع مراعات مهمة اعداد الخريجين بشكل جيد من خلال تزويدهم بالمعلومات والمهارات والسلوكيات اللازمة لأداء وظيفة تقني الاشعة وفق برنامج معد بالمناهج الدراسية والممارسات الميدانية . وترجع أهمية هذا التخصص الى ان الاشعة التشخيصية هي الخطوة الأولى والاهم في علاج المرضى .				
18. الاعتماد البرامجي				
JRCERT				
19. المؤثرات الخارجية الأخرى				
وزارة الصحة + معهد الاشعة				
20. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	3	6		عامة
متطلبات الكلية	1	4		مساعدة
متطلبات القسم	4	20		تخصصية
التدريب الصيفي	نعم	شهرين		تخصصية
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسيا او اختياري .

21. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			الأولى / الفصل الثاني
3	2	أجهزة شعاعية متقدمة		
4	2	التصوير الشعاعي للعمود الفقري		
3	2	الوقاية من الإشعاع		
3	2	علم وظائف الاعضاء		
3	2	مبادئ التمريض		
-	2	مصطلحات طبية		
-	2	اللغة العربية		

22. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة (الأهداف المعرفية)

اعداد مصورين حاصلين على دبلوم تقني الاشعة مؤهلين في مجال التصوير الشعاعي للعمل في المؤسسات الصحية الحكومية والخاصة مع مراعات مهمة اعداد الخريجين بشكل جيد من خلال تزويدهم بالمعلومات والمهارات والسلوكيات اللازمة لأداء وظيفة تقني الاشعة وفق برنامج معد بالمناهج الدراسية والممارسات الميدانية . وترجع أهمية هذا التخصص الى ان الاشعة التشخيصية هي الخطوة الأولى والأهم في علاج المرضى .

المهارات

- 1- تمكين الطالب من العمل على أجهزة الاشعة السينية والتصوير الشعاعي
- 2- تمكين الطالب من العمل على أجهزة السونار
- 3- تمكين الطالب من تشخيص العطل بأجهزة الاشعة واصلاحها
- 4- تمكين الطالب من استخدام تطبيقات الكمبيوتر
- 5- تمكين الطالب من استخدام الأجهزة الحديثة
- 6- تمكين الطالب من معرفة أجهزة الجسم وكيفية عملها
- 7- تمكين الطالب من معرفة كيفية الحماية من تأثير الإشعاع.

23. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات على الشاشة الذكية
- 2- التطبيق العملي للمفردات النظرية
- 3- التدريب العملي في المستشفيات

24. طرائق التقييم

- 1- امتحان نظري بالأوراق
- 2- اسئلة شفوية ومناقشة الحالات المرضية
- 3- امتحان عملي في المختبر
- 4- عرض نماذج وافلام في (الشاشة الذكية) والاجابة عليها من قبل الطالب .

25. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	√			طب بيطري	فسلجة	أستاذ مساعد
	√			إدارة الاعمال	إدارة التسويق	أستاذ مساعد
	√			لغة عربية	ادب عربي قديم	مدرس
	√			احصاء	إحصاء	مدرس
	√			هندسة ميكانيك	الإنتاج	مدرس
	√			علوم حياة	خلوي جزئي	مدرس مساعد
	√			هندسة حاسبات	إدارة نظم المعلومات	مدرس مساعد
	√			علوم بيئة	بيئة	مدرس مساعد
√				طب عام	اشعة تشخيصية	مدرس مساعد
√				تقنيات الاشعة	تقنيات الاشعة	مدرس مساعد
	√			علوم الفيزياء	فيزياء صلبة	مدرس مساعد
	√			تقانات احيائية	تقانات احيائية	مدرس مساعد
	√			علوم حياه	فسلجة الغدد الصم	مدرس مساعد
	√			القانون	قانون دولي	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تمر علاقات التوجيه الناجحة بأربع مراحل : الاعداد , والتفاوض , وتمكين النمو , والاغلاق .تعتمد هذه المراحل المتسلسلة على بعضها البعض وتختلف في الطول في كل مرحلة هناك خطوات واستراتيجيات محدد تؤدي الى التميز في التوجيه

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تقييم احتياجات التطوير المهني لا أعضاء هيئة التدريس وكمؤسسات الخاصة بك

. تحديد الأساليب القائمة على الأدلة التي يستخدمها مطورو أعضاء هيئة التدريس لتقديم الخدمات
تميم مجتمعات ومعاهد وورش تعليمية ناجحة
تطوير مهارات الاستشارة التعليمية الخاصة بك في الإعدادات الجماعية والفردية

26. معيار القبول

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد حسب معدل الطالب في الثانوية العامة للفرع العلمي او
الاحيائي
تفضيل الطلاب
الطاقة الاستيعابية لقسم الاشعة والسونار

27. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

كتب منهجية
تحديث المناهج وفق المناهج العالمية المعتمدة
البحث عبر الانترنت للحصول على احدث المعلومات العلمية

28. خطة تطوير البرنامج

إضافة او حذف مواد دراسية الى البرنامج حسب حاجة سوق العمل
اعداد دراسات لتطوير المناهج

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
أجهزة شعاعية متقدمة					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة =					
الفصل الثاني / السنة الأولى					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2025/10/1					
5. اشكال الحضور المتاحة-					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)					
75 ساعة 5 وحدات					
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم محمد فلاح فاهم الاميل:					
8. اهداف المقرر					
<p>ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي :</p> <p>1- كيفية اجراء الفحص الشعاعي</p> <p>2- عملية التصوير الشعاعي ومراحله</p> <p>3- كيفية تجهيز المريض وعلاجه.</p>					اهمية المادة الدراسية
9. استير اتيجية التعليم والتعلم					
<p>1. الدروس النظرية.</p> <p>2. الدروس العملية .</p> <p>3. التدريب بالمستشفيات .</p> <p>4. التدريب الصيفي.</p>					الاستير اتيجية
10. بنية المقرر					
الأس بوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	سوف يتعلم الطالب خصائص التصوير الشعاعي المحوسب CR	خصائص التصوير الشعاعي المحوسب CR	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
2	5	سوف يتعلم الطالب المكونات الرئيسية ل CR	المكونات الرئيسية ل CR	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	5	سوف يتعلم الطالب لوحة التصوير	لوحة التصوير	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
4	5	سوف يتعلم الطالب قراءة التصوير	قراءة التصوير	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
5	5	سوف يتعلم الطالب مبادئ تشغيل النظام	مبادئ تشغيل النظام	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	5	سوف يتعلم الطالب تسجيل الصور (mAs)	تسجيل الصور (mAs)	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
7	5	سوف يتعلم الطالب الاتجاهات الفنية لنظام التسجيل التجاري	الاتجاهات الفنية لنظام التسجيل التجاري	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
8	5	سوف يتعلم الطالب خصائص التصوير الشعاعي الرقمي DR	خصائص التصوير الشعاعي الرقمي DR	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9	5	سوف يتعلم الطالب المكونات الرئيسية ل DR	المكونات الرئيسية ل DR	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	طرق التصوير الشعاعي الرقمي DR	سوف يتعلم الطالب طرق التصوير الشعاعي الرقمي DR	5	10
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	نظام ارشفة الصور والاتصالات	سوف يتعلم الطالب نظام ارشفة الصور والاتصالات	5	11
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	التصوير الشعاعي البانورامي	سوف يتعلم الطالب التصوير الشعاعي البانورامي	5	12
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	التصوير الشعاعي للأسنان	سوف يتعلم الطالب التصوير الشعاعي للأسنان	5	13
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	مقدمة التصوير الشعاعي للتدري	سوف يتعلم الطالب مقدمة التصوير الشعاعي للتدري	5	14
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	اساسيات التصوير الشعاعي للتدري	سوف يتعلم الطالب اساسيات التصوير الشعاعي للتدري	5	15
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					
1-Tateno, Y., T. and Takano, M. eds., 2012. radiography, Springer Science & Business Media. 2-Williams, S., Taylor, K. and Campbell, S., 2021. Foundation of Mammography-E-Book. Elsevier Health Sciences. 3-Seeram, E., 2019. Digital Radiography: Physical principle Quality Control. Springer. 4-Iannucci, J. and Howerton, L. J., 2021. Dental radiography book: principles and techniques. Elsevier Health Sciences.					الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
					المراجع الرئيسية (المصادر)
					الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)
					المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر :					
التصوير الشعاعي للعمود الفقري					
14. رمز المقرر					
15. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الأولى					
16. تاريخ اعداد الوصف					
2025/10 / 1					
17. اشكال الحضور المتاحة- حضورى					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية)					
90 ساعة 6 وحدات					
19. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم الاميل:					
20. اهداف المقرر					
<p>ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي :</p> <p>1-أجهزة التصوير الشعاعي الحاسوبي والرقمي والبانورامي وكيفية عمل هذه الأجهزة وصيانتها.</p> <p>2-جهاز تصوير الاسنان الشعاعي وكيفية عمل اجزائه وصيانتها.</p> <p>3-مقدمة عن التصوير الشعاعي للثدي.</p>				اهمية المادة الدراسية	
21. استيراتجية التعلم والتعلم					
<p>1-محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (الشاشة الذكية)</p> <p>2- التطبيق العملي للمفردات النظرية</p> <p>3-سيتم استخدام الأفلام العلمية والرسوم التوضيحية.</p>				الاستيراتجية ة	
22. بنية المقرر					
الأس بوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	سوف يتعلم الطالب الموقع الشعاعي الأول للعمود الفقري , ملاحظات عامة	الموقع الشعاعي الأول للعمود الفقري , ملاحظات عامة	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
2	6	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية الثانية للاطلس والمحور	المواقع الشعاعية الثانية للاطلس والمحور	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	6	سوف يتعلم الطالب الوضيعات الشعاعية للفقرات العنقية	الوضيعات الشعاعية للفقرات العنقية	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
4	6	سوف يتعلم الطالب الموقع الشعاعي للثقب الفقري	الموقع الشعاعي للثقب الفقري	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
5	6	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية لمنطقة عنق الفقرة والصدر	المواقع الشعاعية لمنطقة عنق الفقرة والصدر	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	6	سوف يتعلم الطالب الأوضاع الشعاعية للفقرات الصدرية	الأوضاع الشعاعية للفقرات الصدرية	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
7	6	سوف يتعلم الطالب الأوضاع الشعاعية للفقرات القطني	الأوضاع الشعاعية للفقرات القطني	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
8	6	سوف يتعلم الطالب التصوير الشعاعي للعنود الفقري القطني	التصوير الشعاعي للعمود الفقري القطني	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

9	6	سوف يتعلم الطالب التصوير الشعاعي للموصل القطني العجزي	التصوير الشعاعي للموصل القطني العجزي	الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح
10	6	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية للعجز	المواقع الشعاعية للعجز	الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح
11	6	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية للمفصل العجزي الحرقفي	المواقع الشعاعية للمفصل العجزي الحرقفي	الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح
12	6	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية للعصص	المواقع الشعاعية للعصص	الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح
13	6	سوف يتعلم الطالب الأوضاع الشعاعية للعصص	الأوضاع الشعاعية للعصص	الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح
14	6	مراجعة	مراجعة	الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح
15	6	مراجعة	مراجعة	الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح
23. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
24. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		فليب دلبو بالينجر, اطلس ميريل للمواقع الشعاعية , الإجراءات الاسعاعية , الطبعة التاسعة 2005 نيويورك			
المراجع الرئيسية (المصادر)		<ul style="list-style-type: none"> - فرنسيس ايتشيسون , تشابمان وناكيلني . الإجراءات الشعاعية . الطبعة الخامسة 2009 , السفير . - معايير الكلية الملكية لاختصاصي الاشعة 2005 بشأن إعطاء مادة التباين الميودنة عن طريق الوريد للمرضى البالغين . لندن :الكلية الملكية لاختصاصي الاشعة . 			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)		<ul style="list-style-type: none"> - لجنة سلامة وسائل الاعلام التباينية التابعة للمجموعة الاوربية لاشعة الجهاز البولي التناسلي 2007 إرشادات ESUR بشأن وسائط التباين www.esur.org 			
المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت		شوييف , بوجية , زويرنر . بي , أي , واخرون 2007 تصوير الاوعية التاجية . تحديد المواقع في التصوير الشعاعي ل K.C.Cla_لندن.			

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر :					
الوقاية من الإشعاع					
26. رمز المقرر					
27. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الأولى					
28. تاريخ اعداد الوصف					
1 / 10 / 2025					
29. اشكال الحضور المتاحة-					
حضور					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلية)					
75 ساعة					
5 وحدات					
31. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : أنور نجم عبدعلي					
الاميل: anwar.ali.idi3.atu.edu.iq					
32. اهداف المقرر					
اهمية المادة الدراسية					
ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي :					
1-تعريف الاشعة السينية .					
2-استخدام الاشعة السينية بالطب .					
3-التعرف على الفرق بين الاشعة السينية التشخيصية والعلاجية .					
4-طرق الوقاية من الاشعاع .					
33. استير اتجبة التعلم والتعلم					
الاستير اتجبة					
1-محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (الشاشة الذكية)					
2- التطبيق العملي للمفردات النظرية					
3- سيتم استخدام الأفلام العلمية والرسوم التوضيحية.					
34. بنية المقرر					
الأس بوع	الساعا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	سوف يتعلم الطالب الاشعاع الكهرومغناطيسي	الاشعاع – الاشعاع الكهرومغناطيسي – اشعاع الجسيمات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
2	5	سوف يتعلم الطالب الضوء في الطب-تطبيقات الاشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء في الطب	الضوء في الطب-تطبيقات الاشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء في الطب	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	5	سوف يتعلم الطالب وحدات الاشعاع	وحدات الاشعاع –راد-رونجن-ريم-سيفرت-جراي-الجرعة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
4	5	سوف يتعلم الطالب مصادر الاشعاع , التلوث الاشعاعي	مصادر الاشعاع , الاشعاع الخارجي, الاشعاع الداخلي,الأعضاء الحرجة,كيوري , التلوث الاشعاعي	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
5	5	سوف يتعلم الطالب المصادر المغلقة , المصادر المفتوحة , الاشعاع المؤين وغير المؤين	المصادر المغلقة , المصادر المفتوحة , الاشعاع المؤين وغير المؤين	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	5	سوف يتعلم الطالب عملية الاضمحلال(نشاط) – قوانين الاضمحلال الشعاعي - امثلة	عملية الاضمحلال(نشاط) – قوانين الاضمحلال الشعاعي - امثلة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
7	5	سوف يتعلم الطالب النظائر الايزومرات – النظائر المشعة المشتركة – التفاعل الاشعاعي في الخلايا	النظائر الايزومرات – النظائر المشعة المشتركة – التفاعل الاشعاعي في الخلايا	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
8	5	سوف يتعلم الطالب الاشعاع في الطب – الفرق بين التشخيص والعلاج – العلاج الاشعاعي – عمر النصف	الاشعاع في الطب – الفرق بين التشخيص والعلاج – العلاج الاشعاعي – عمر النصف	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9	5	سوف يتعلم الطالب الاشعاع النووي – النشاط الاشعاعي – النذرة – استقرار النويدات	الاشعاع النووي – النشاط الاشعاعي – النذرة – استقرار النويدات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	التحلل الاشعاعي - اختراق الاشعاع - حفظ الطاقة في التفاعلات النووية	سوف يتعلم الطالب التحلل الاشعاعي - اختراق الاشعاع	5	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الوحدات المستخدمة في الوقاية من الاشعاع وحدة التعرض - معدل التعرض - معدل جرعة الامتصاص	سوف يتعلم الطالب الوحدات المستخدمة في الوقاية من الاشعاع وحدة التعرض - معدل التعرض - معدل جرعة الامتصاص	5	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	زمن التعرض - الجرعة الممتصة - الجرعة المكافئة - الجرعة الفعالة	سوف يتعلم الطالب زمن التعرض - الجرعة الممتصة - الجرعة المكافئة - الجرعة الفعالة	5	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	التأثيرات البيولوجية - نظرية التأثير المباشر وغير المباشر , التأثيرات الكيميائية والتأثيرات الفيزيائية والتأثير البيولوجي النسبي والعوامل المؤثرة عليه	سوف يتعلم الطالب التأثيرات البيولوجية	5	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	طرق الوقاية الطبية - طرق وقاية المريض - طرق وقاية المحيط	سوف يتعلم الطالب طرق الوقاية الطبية - طرق وقاية المريض - طرق وقاية المحيط	5	14
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	كواشف اشعة كاما - أجهزة كشف الاشعاع وأجهزة قياس الجرعات الاشعاعية (غرفة التاين , عداد كايكر)	سوف يتعلم الطالب كواشف اشعة كاما - أجهزة كشف الاشعاع وأجهزة قياس الجرعات الاشعاعية (غرفة التاين , عداد كايكر)	5	15

35. تقييم المقرر

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

36. مصادر التعلم والتدريس

مفاهيم ومبادئ الوقاية من الاشعاع	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الوقاية من الاشعاع	المراجع الرئيسية (المصادر)
النقاير والمجلات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)
معايير السلامة الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية .	المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
وظائف الاعضاء					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الأولى					
4. تاريخ اعداد الوصف					
1 / 10 / 2025					
5. اشكال الحضور المتاحة- حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)					
75 ساعة					
5 وحدات					
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم أفرح عبدالواحد حبيب					
الاميل: Afrah.abdulwaheed@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهمية المادة الدراسية					
ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلى :					
1-أجهزة الجسم كافة					
2-وظائف كل جهاز					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1-معرفة أنواع خلايا الدم وبروتينات الدم					
2-معرفة كل أعضاء الجسم ووظيفة كل عضو					
3-وظائف الهرمونات واليه عملها					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 و 2	5	سوف يتعلم الطالب تعريف (علم وظائف الأعضاء , وظائف الأعضاء , التوازن , الأنظمة الحية . الايض والتوازن . وظائف الخلايا	تعريف (علم وظائف الأعضاء , التوازن , الأنظمة الحية)مستويات التنظيم والمواد الكيميائية والخلايا والانسجة وأعضاء وأجهزة الجسم . الايض والتوازن . وظائف الخلايا وعضياتها(غشاء الخلية –النواه –الساييتوليزم وعضيات الخلية , اليه النقل الخلوي .الشفره الوراثية وتخليق البروتين –انقسام الخلايا .الاداء الخلوي غير الطبيعي –السرطان – أنواع الانسجة ووظائفها.	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3 و 4 و 5	5	سوف يتعلم الطالب الجهاز القلب والاعوية الدموية ووظائفه	نظام القلب والاعوية الدموية القلب (الوظيفة , اغشية القلب,الاعوية الدموية للقلب وصمامات القلب ,دورة القلب واصوات القلب ,نتاج القلبتنظيم معدل ضربات القلب نظام الاعوية الدموية(الشرايين والاوردةو المغاغة والشعيرات الدموية (التبادلات في الشعيرات الدموية) مسارات الدورة الدموية(الرنوية والجهازية والدورة الدموية الكبدية والدورة الدموية للجنين) سرعة تدفق الدم ضغط الدم (صيانة ضغط الدم الجهازى وتوزيع تدفق الدم)تنظيم ضغط الدم (الاليات الجوهرية والاليات العصبية) الدم وخلاياه ووظائفها	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

		اللمف والاعوية للمفاوية والانسجة المفاوية(العقد للمفاوية والعقيدات والطحال والغدة الزعترية.			
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الجهاز التنفسي واقسامه(الانف وتجاويف الانف البلعوم الحنجرة , القصبات الهوائية وشجرة الشعب الهوائية, الرنتين والاغشية الجنبية والحويصلات الهوائية. اليه التنفس (الشهيق والزفير) والاحجام الرئوية , تبادل الغازات (انتشار الغازات والضغوط الجزئية) نقل الغازات بالدم , تنظيم التنفس (التنظيم العصبي , التنظيم الكيمياوي) التنفس والتوازن الحامضي القاعدي والقلاء , التعويض التنفسي.	سوف يتعلم الطالب الجهاز التنفسي واقسامه ووظيفته	5	7و6
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي وظيفة الجهاز الهيكلي والعوامل التي تؤثر على نمو العظام وصيانتها, فوه العضلات (التمرين , الاستجابة للتمرين, الحفاظ على التوازن). الإحساس العضلي (الساكولما- الاستقطاب , الساكولما -إزالة الاستقطاب) الالياف العضلية ومصادر الطاقة اللازمة لتقلص العضلات , الاتكماش واليه القتل المنزلق.	سوف يتعلم الطالب الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي ووظيفته ,	5	8
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	نظام الغدد الصماء في جسم الانسان, كيمياء الهرمونات , تنظيم افراز الهرمون, الغدة النخامية الخلفية (الهرمون المضاد للابالة , الاوكتوسين). الغدة النخامية الامامية(هرمون النمو, الهرمون المنبه للغدة الدرقية, الهرمون الموجة لقشره الكظرية, الهرمون المنبه لجريب البيرولاكتين , هرمون اللوتين). الغدة الدرقية(هرمون الثايروكسين و T3 والكالسيتونين) الغدة جنب الدرقية (هرمون الغدة جنب الدرقية) البنكرياس (الجلوكاجون والانسولين) الغدة الكظرية (نخاع الغدة الكظرية , الابنفرين والنورابنفرين) . قشرة الغدة الكظرية (الالدوستيرون, الكورتيزول) المبايض (الاستروجين والبروجسترون وانهيبين) الخصية (التستوستيرون وانهيبين)هرمونات أخرى (البوستاكتالدين) اليه عمل الهرمونات (اليه الرسولين - هرمونات البيروتين - عمل الهرمونات الستيرويدية).	سوف يتعلم الطالب الغدد الصماء أنواعها وعملها	5	10و9
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الجهاز الهضمي : اقسامه , أنواع الهضم (منتجات الهضم النهائية). تجويف الفم (الاسنان واللسان والغدد اللعابية) . البلعوم , المرئ الطبقات الهيكلية للانبوب الهضمي (الطبقة المخاطية , وتحت المخاطية , الطبقة العضلية الخارجية , الطبقة المصلية. الأمعاء الدقيقة والمعددة والكبد والمرارة البنكرياس. اكتمال عملية الهضم والامتصاص (الأمعاء الدقيقة , الامتصاص) الأمعاء الغليظة (إخراج البراز)وظائف الكبد الأخرى.	سوف يتعلم الطالب الجهاز الهضمي اقسامه وعمله والغدد الملحقة به	5	12و11
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل	الجهاز البولي - الكلى (التركيب الداخلي للكلىة , النفرون , الجسيمات الكلوية , النبيبات الكلوية , الاوعية الدموية في الكلى, الترشيح الكبيبي , إعادة الامتصاص النبيبي , الية إعادة	سوف يتعلم الطالب الجهاز البولي وعمله والجهاز التناسلي الذكري والانثوي	5	14و13

		<p>الامتصاص , الأفرارز النبيبي, الهرمونات التي تؤثر على إعادة امتصاص الماء). ملخص تكوين البول . الكلى والتوازن الحامضي القاعدي وظائف الكلى الأخرى. اخراج البول (الحالب , المثانةالبولية , مجرى البول , منعكس التبول) خصائص البول. الجهاز التناسلي . الانقسام الاختزالي (تكوين الحيوانات المنوية , تكوين البويضات) الغدد الثديية , الدورة الشهرية , الحمل.</p>		
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	<p>الجهاز العصبي , اقسامه , الانسجة العصبية , المشابك العصبية , أنواع الخلايا العصبية , الاعصاب والمسالك العصبية , الدافع العصبي. الحبل الشوكي (العصب الشوكي, منعكسات الحبل الشوكي , القوس المنعكس) الدماغ(البطينين, النخاع, الدماغ المتوسط, المخيخ , تحت المهاد, المهاد, المخ, الفصوص الامامية, الفصوص الجدارية, الفصوص الصدىية, والفصوص القذالية).مناطق الارتباط , العقد القاعدية, الجسم الثقفي. , السحايا , السائل الشوكي. الاعصاب الدماغية , الجهاز العصبي اللاارادي (المسارات اللاارادية , القسم الودي , قسم السمبثاوي , الناقلات العصبية.</p>	سوف يتعلم الطالب الجهاز العصبي واجزاءه	15
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				
		كتاب وظائف الأعضاء والتشريح	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
			المراجع الرئيسية (المصادر)	
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير)	
			المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
مبادئ التمريض					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الأولى					
4. تاريخ اعداد الوصف					
1 / 10 / 2025					
5. اشكال الحضور المتاحة- حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)					
75 ساعة					
5 وحدات					
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
اسم سهاد عبدالحسين سلمان					
الاميل: suhad.salman@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهمية المادة الدراسية					
ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي : 1-التعرف على مفهوم التمريض والعلاقات المهنية في المراكز الصحية. 2-رعاية المرضى تقديم الخدمات التمريضية بما يخدم عمله كأخصائي اشعة. 3-تحضير المريض للفحص الشعاعي. 4-تعلم المبادئ الأساسية للاسعافات الأولية .					
9. استيراتيجية التعلم والتعليم					
الاستيراتيجية					
1-محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (الشاشة الذكية) 2- التطبيق العملي للمفردات النظرية 3-سيتم استخدام الأفلام العلمية والرسوم التوضيحية.					
10. بنية المقرر					
الأس بوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	سوف يتعلم الطالب تعريف التمريض- الممرضة – المرض الرعاية الصحية الأولية –العراق-مؤهلات الممرضة –العلاقات المهنية-علاقة الممرضة بالمجتمع-علاقة الممرضة بالمريض.	مقدمة /تعريف التمريض-الممرضة – المرض الرعاية الصحية الأولية –المؤسسات الصحية بالعراق-مؤهلات الممرضة –العلاقات المهنية-علاقة الممرضة بالمجتمع-علاقة الممرضة بالمريض.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
2	5	سوف يتعلم الطالب الرعاية التمريضية العامة-قياس العلامات الحيوية –تحديد العلامات الحيوية-درجة حرارة الجسم-طرق اخذالحرارة (عن طريق الفم , الشرج , الابط , الفخذ)معدل حرارة الجسم.	الرعاية التمريضية العامة-قياس العلامات الحيوية –تحديد العلامات الحيوية-درجة حرارة الجسم-طرق اخذالحرارة (عن طريق الفم , الشرج , الابط , الفخذ)معدل حرارة الجسم.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	5	سوف يتعلم الطالب التنفس: التعريف والأمراض التي تصاحب عملية التنفس –بعض المضاعفات-العوامل المؤثرة –أنواع التنفس-ضغط الدم التعريف والضغط الانبساطي والانتقباضي – طرق تنظيم ضغط الدم –ارتفاع ضغط الدم والعلامات المرضية.	التنفس: التعريف والأمراض التي تصاحب عملية التنفس –بعض المضاعفات-العوامل المؤثرة –أنواع التنفس-ضغط الدم التعريف والضغط الانبساطي والانتقباضي – طرق تنظيم ضغط الدم –ارتفاع ضغط الدم والعلامات المرضية.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
4	5	سوف يتعلم الطالب كيفية إعطاء الادوية	كيفية إعطاء الادوية – تعريف الدواء- الموازين والقياسات-الغرض من إعطاء الادوية –تأثير الدواء. طرق إعطاء الادوية (عن طريق الفم , الشرج,الجلوكوما- الاستنشاق).	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	المبادئ الأساسية للتعقيم والتطهير - التطهير الجرتحي - التطهير الطبي - التلوث	سوف يتعلم الطالب المبادئ الأساسية للتعقيم والتطهير	5	5
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	القسطرة البولية/ التعريف والحالات التي يجب فيها اجراء القسطرة البولية - بعض الملاحظات حول القسطرة تعريف الحقن الشرجية- أنواعها - عمل الحقن الشرجية	سوف يتعلم الطالب القسطرة البولية	5	6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	دور الممرضة في التصوير الشعاعي - الاشعة السينية وانواعها - النقاط الأساسية في التصوير الشعاعي - طرق الفحص الشعاعي - تحضير المريض للفحص الشعاعي العام- تحضير المريض للفحص الشعاعي الخاص - تحضير المريض للفحص الشعاعي للجهاز الهضمي والمرارة- تحضير المريض للفحص الشعاعي للجهاز البولي	سوف يتعلم الطالب دور الممرضة في التصوير الشعاعي	5	7
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	كيفية التعامل مع مرضى الحوادث في اشعة الطوارئ	سوف يتعلم الطالب كيفية التعامل مع مرضى الحوادث في اشعة الطوارئ	5	8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الضمادات والاربطة - عملية التضميد	سوف يتعلم الطالب الضمادات والاربطة - عملية التضميد	5	9
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الإسعافات الأولية - مبادئ الإسعافات الأولية وتطبيقاتها- الجروح والنزيف- أنواع الجروح - تعريف النزيف - مواقع الضغط الشرياني	سوف يتعلم الطالب الإسعافات الأولية	5	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الحروق - تعريفها- أنواعها - الإسعافات الأولية للحروق	سوف يتعلم الطالب الحروق - تعريفها- أنواعها - الإسعافات الأولية للحروق	5	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	- الاختناق /التعريف -أنواع الاختناق - الإسعافات الأولية لمرضى الاختناق بأول أكسيد الكربون	سوف يتعلم الطالب الاختناق /التعريف -أنواع الاختناق -الإسعافات الأولية لمرضى الاختناق	5	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الإنعاش القلبي الرئوي / تعريف التنفس للاصطناعي - طرق التنفس الاصطناعي	سوف يتعلم الطالب الإنعاش القلبي الرئوي	5	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الكسور / التعريف -الأنواع -فرج الكسر	سوف يتعلم الطالب الكسور	5	14
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	مبادئ الدفاع المدني واصابات الحروب الإسعافات الأولية للمرضى الذين يصابون بمضاعفات بسبب مواد التلوين	سوف يتعلم الطالب مبادئ الدفاع المدني واصابات الحروب	5	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
				الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
				المراجع الرئيسية (المصادر)	
				الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)	
				المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
مصطلحات طبية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الأولى					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2025/10 / 1					
5. اشكال الحضور المتاحة- حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)					
30 ساعة 2 وحدات					
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : شهد احمد بخيت الاميل: shahad.bkhaet.idi10@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهمية المادة الدراسية ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي : 1- التعرف على المصطلحات الطبية المستخدمة في مجال الاشعة					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية 1-محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (الشاشة الذكية) 2- سيتم استخدام الأفلام العلمية والرسوم التوضيحية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	سوف يتعلم الطالب مقدمة عن الأخطاء اللغوية -	مقدمة عن المصطلحات الطبية	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
2	2	سوف يتعلم الطالب قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة	قواعد تركيب الكلمات الطبية	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	2	سوف يتعلم الطالب الضاد والظاء	المبادئ واللواحق العامة	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
4	2	سوف يتعلم الطالب كتابة الهمزة	مقدمة عن مصطلحات التشريح ووظائف الأعضاء	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
5	2	سوف يتعلم الطالب علامات الترفيم	إجراءات السريرية والاشعاعية والتشخيصية	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	2	سوف يتعلم الطالب	الجهاز الغشائي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
7	2	سوف يتعلم الطالب	الجهاز الهيكل العظمي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
8	2	سوف يتعلم الطالب الاسم والفعل والتفريق بينهما	المصطلحات الطبية في علم الامراض	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9	2	سوف يتعلم الطالب المفاعيل	مصطلحات الجهاز القلبي الوعائي ومصطلحات الجهاز العصبي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
10	2	سوف يتعلم الطالب العدد	مصطلحات الجهاز الهضمي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل الإيضاح	مصطلحات الجهاز البولي	سوف يتعلم الطالب تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	2	11
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل الإيضاح	مصطلحات الدم والجهاز اللمفاوي	سوف يتعلم الطالب النون والتنوين	2	12
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل الإيضاح	مصطلحات الجهاز التنفسي	سوف يتعلم الطالب الجوانب الشكلية للأخطاء الإدارية	2	13
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل الإيضاح	مصطلحات الأسنان منطقة الوجه عن طريق الفم	سوف يتعلم الطالب لغة الخطاب الإداري	2	14
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل الإيضاح	المصطلحات الموضوعية والاتجاهية	سوف يتعلم الطالب نماذج من المراسلات الإدارية	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

كتب المناهج	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير)
المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
اللغة العربية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الأولى					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2025/10 / 1					
5. اشكال الحضور المتاحة- حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)					
30 ساعة 2 وحدات					
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم وسن عباس بطي الاميل: wassan.budi@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهمية المادة الدراسية ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي : 1- التعرف على استخدام قواعد اللغة العربية في مجال كتابة تقرير الاشعة					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية 1-محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات (الشاشة الذكية) 2- سيتم استخدام الأفلام العلمية والرسوم التوضيحية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	سوف يتعلم الطالب مقدمة عن الأخطاء اللغوية -	مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة.	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
2	2	سوف يتعلم الطالب قواعد كتابة الالف الحروف الشمسية والقمرية	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة الحروف الشمسية والقمرية	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	2	سوف يتعلم الطالب الضاد والظاء	الضاد والظاء	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
4	2	سوف يتعلم الطالب كتابة الهمزة	كتابة الهمزة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
5	2	سوف يتعلم الطالب علامات الترقيم	علامات الترقيم	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	2	سوف يتعلم الطالب الاسم والفعل والتفريق بينهما	الاسم والفعل والتفريق بينهما	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
7	2	سوف يتعلم الطالب المفاعيل	المفاعيل	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
8	2	سوف يتعلم الطالب العدد	العدد	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9 و 10	2	سوف يتعلم الطالب تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
11	2	سوف يتعلم الطالب النون والتنوين	النون والتنوين -معاني حروف الجر	لقاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل الإيضاح	الجوانب الشكلية للأخطاء الإدارية	سوف يتعلم الطالب الجوانب الشكلية للأخطاء الإدارية	2	12
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل الإيضاح	لغة الخطاب الإداري	سوف يتعلم الطالب لغة الخطاب الإداري	2	13 و 14
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل الإيضاح	نماذج من المراسلات الإدارية	سوف يتعلم الطالب نماذج من المراسلات الإدارية	2	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
					الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
					المراجع الرئيسية (المصادر)
					الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير)
					المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

السنة الدراسية الثانية

الفصل الدراسي الاول

29. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	3	6		عامة
متطلبات الكلية	1	4		مساعدة
متطلبات القسم	4	20		تخصصية
أخرى				

* يمكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسيا او اختياري .

30. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الثانية / الفصل الاول		التصوير الشعاعي للجمجمة	2	7
		الفحوصات الشعاعية	2	7
		تقنيات أجهزة شعاعية	2	7
		التشريح الشعاعي	2	4
		مبادئ صحة المجتمع	2	-
		اخلاقيات المهنة	2	-
		منهجية البحث	1	2
		جرائم حزب البعث البائد	2	-
		اللغة العربية	2	-

31. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة (الأهداف المعرفية)	
<p>اعداد مصورين حاصلين على دبلوم تقني الاشعة مؤهلين في مجال التصوير الشعاعي للعمل في المؤسسات الصحية الحكومية والخاصة مع مراعات مهمة اعداد الخريجين بشكل جيد من خلال تزويدهم بالمعلومات والمهارات والسلوكيات اللازمة لأداء وظيفة تقني الاشعة وفق برنامج معد بالمناهج الدراسية والممارسات الميدانية . وترجع أهمية هذا التخصص الى ان الاشعة التشخيصية هي الخطوة الأولى والاهم في علاج المرضى .</p>	
المهارات	
<p>1- تمكين الطالب من العمل على أجهزة الاشعة السينية والتصوير الشعاعي 2- تمكين الطالب من العمل على أجهزة السونار 3- تمكين الطالب من تشخيص العطل بأجهزة الاشعة وإصلاحه</p>	

4- تمكين الطالب من استخدام تطبيقات الكمبيوتر

5- تمكين الطالب من استخدام الأجهزة الحديثة

32. استراتيجيات التعليم والتعلم

1- محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات على الشاشة الذكية

2- التطبيق العملي للمفردات النظرية

3- التدريب العملي في المستشفيات

33. طرائق التقييم

1- امتحان نظري بالأوراق

2- أسئلة شفوية ومناقشة الحالات المرضية

3- امتحان عملي في المختبر

4- عرض نماذج وافلام في (الشاشة الذكية) والاجابة عليها من قبل الطالب.

34. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	√			فسلجة	طب بيطري	أستاذ مساعد
	√			إدارة التسويق	إدارة الاعمال	أستاذ مساعد
	√			ادب عربي قديم	لغة عربية	مدرس
	√			احصاء	احصاء	مدرس
				الانتاج	هندسة ميكانيك	مدرس
	√			خلوي جزيئي	علوم حياة	مدرس مساعد
	√			إدارة نظم المعلومات	هندسة حاسبات	مدرس مساعد
	√			بيئة	علوم بيئة	مدرس مساعد
√				اشعة تشخيصية	طب عام	مدرس مساعد
√				تقنيات الاشعة	تقنيات الاشعة	مدرس مساعد
	√			فيزياء صلبة	علوم الفيزياء	مدرس مساعد

	√			تقانات احيائية	تقانات احيائية	مدرس مساعد
	√			فسلجة الغدد الصم	علوم حياه	مدرس مساعد
	√			قانون دولي	القانون	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تمر علاقات التوجيه الناجحة بأربع مراحل : الاعداد , والتفاوض , وتمكين النمو , والاغلاق .تعتمد هذه المراحل المتسلسلة على بعضها البعض وتختلف في الطول في كل مرحلة هناك خطوات واستراتيجيات محدد تؤدي الى التميز في التوجيه

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تقييم احتياجات التطوير المهني لا أعضاء هيئة التدريس وكمؤسسات الخاصة بك . تحديد الأساليب القائمة على الأدلة التي يستخدمها مطورو أعضاء هيئة التدريس لتقديم الخدمات تميم مجتمعات ومعاهد وورش تعليمية ناجحة تطوير مهارات الاستشارة التعليمية الخاصة بك في الاعدادات الجماعية والفردية

35. معيار القبول

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد حسب معدل الطالب في الثانوية العامة للفرع العلمي او الاحيائي
تفضيل الطلاب
الطاقة الاستيعابية لقسم الاشعة والسونار

36. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

كتب منهجية
تحديث المناهج وفق المناهج العالمية المعتمدة
البحث عبر الانترنت للحصول على احدث المعلومات العلمية

37. خطة تطوير البرنامج

إضافة او حذف مواد دراسية الى البرنامج حسب حاجة سوق العمل
اعداد دراسات لتطوير المناهج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	التصوير الشعاعي للجمجمة		الثانية/ الفصل الدراسي الاول
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	الفحوصات الشعاعية		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	تقنيات أجهزة شعاعية		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	التشريح الشعاعي		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	مساعد	مبادئ صحة المجتمع		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	مساعد	اخلاقيات المهنة		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	مساعد	منهجية البحث		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	عامة	جرائم حزب البعث البائد		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	عامة	اللغة العربية		

• يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

49. اسم المقرر					
التصوير الشعاعي للجمجمة					
50. رمز المقرر					
51. الفصل / السنة					
الفصل الاول السنه الثانية					
52. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
53. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
135 ساعة (2 ساعة نظري و 7 ساعات عملي)					
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمد فلاح فاهم الأيميل :					
56. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية : يتعلم الطالب					
1-كيفية اخذ الاشعة السينية في أوضاع متعددة.					
2-كيفية معرفة ما اذا كانت صورة الاشعة جيدة ام سيئة وعلاجها.					
3-كيفية قراءة ورقة الاشعة وتصوير العضو المراد فحصهالوضعية المناسبة.					
57. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1-الدروس النظرية					
2-الدروس العملية					
3-التدريب في المستشفيات					
58. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	9	يتعلم الطالب كمية الاشعاع لكل صورة	نقاط مهمة للتأكد من وضوح الصورة الشعاعية من حيث كمية الاشعاع	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	9	يتعلم الطالب مصطلحات تشريحية	مصطلحات تشريحية مهمة في التصوير الشعاعي لجميع النقاط والخطوط والمستويات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	9	يتعلم الطالب نقاط مهمة للتحضير للفحص للجمجمة	نقاط مهمة للتحضير للفحص للجمجمة	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	9	يتعلم الطالب الاشعة السينية للجمجمة	الاشعة السينية للجمجمة PA, الجانبية AP, مع المعايير	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	منظر قاعدة اشعة الجمجمة مع المعايير	يتعلم الطالب منظر قاعدة اشعة الجمجمة	9	5
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	اشعة سينية Sellaturcica , الحيز الخلفي للأنف ,الجهاز العصبي المحيطي للأطفال مع المعايير	يتعلم الطالب معرفة الوضعيات الشعاعية للأنف	9	6
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	اشعة للجيوب الانفية تفتح الفم (المائية والجيوب الانفية , الجانبية)الاشعة السينية كدالة جيدة مع المعايير	يتعلم الطالب معرفة الوضعيات الشعاعية للجيوب الانفية	9	7
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	الاشعة السينية للجيوب الوتدية بالإضافة الى قاعدة الجمجمة الاشعة السينية لعظم الوجه او الانسجة الرخوة بفيلم متعدد	يتعلم الطالب الوضعيات الاشعاعية لقاعدة الجمجمة	9	8
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	قوس وجني بالأشعة السينية (قاعدة الجمجمة) و AP المائل	يتعلم الطالب الوضعيات الاشعاعية الجمجمة	9	9
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	الاشعة السينية لعظام الفك العلوي والاشعة السينية للحنك الصلب مع فيلم الاطباق	يتعلم الطالب الوضعيات الاشعاعية لعظام الفك العلوي	9	10
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	عظم الانف بالأشعة السينية , فيلم الاطباق الجانبية , فيلم الاطباق السفلي والعلوي ميزة فلم الاطباق في عظم الانف بالأشعة السينية	يتعلم الطالب الوضعيات الاشعاعية ل عظم الانف	9	11
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	مدار عظمي بالأشعة السينية ومائل PA,الثقبة البصرية بالأشعة السينية	يتعلم الطالب الوضعيات الاشعاعية للعين	9	12
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	الاشعة السينية للخشاء , الصماخ السمعي الداخلي مع المعايير الاشعة السينية للمفصل الصدغي الفكي مع المعايير	يتعلم الطالب الوضعيات الاشعاعية للاذن	9	13
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	الفك السفلي بالأشعة السينية (PA) المنبطح الجانبي المائل (الاستلقاء الجاني المائل , الضرس , الذقن	يتعلم الطالب الوضعيات الاشعاعية للذقن	9	14
الامتحانات	القاء محاضرة وإستخدام وسائل إيضاح	الاشعة السينية للغدد اللعابية(الغدة التكفية,الغدة تحت الفك السفلي, الغدد تحت اللسان)	يتعلم الطالب الوضعيات الاشعاعية للغدد اللعابية	9	15

59. تقييم المقرر

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

60. مصادر التعلم والتدريس

مشروع كتاب في علم التصوير الشعاعي – هوبي رزوقي التصوير الشعاعي ملزمة في اللغة الإنكليزية -هوبي رزوقي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1-فيليب دبليو بالينجر,اطلس ميريل للمواقع الشعاعية والإجراءات. الطبعة التاسعة, 2005	المراجع الرئيسية (المصادر)

<p>2-فرانسييس ايتشيسون ,تشابمان وناكليي . الإجراءات الاشعاعية , الطبعة الخامسة ,2009. 4- معايير الكلية الملكية لاختصاصي الاشعة 2005 للحقن الوريدي باليود</p>	
<p>لجنة سلامة وسائل الاعلام التباينية التابعة للجمعية الاوربية لاشعة الجهاز البولي التناسلي 2007 إرشادات ESUR بشأن وسائط التباين الإصدار 6</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>WWW.esur.org - شوييف ,يوجيه,زويرنز,بي أي ,سافينو جي, واخرون2007. تصوير الاوعية التاجية المقطعية - تحديد المواقع في التصوير الشعاعي ل كلارك.لندن . 1975 - مواقف رونتينو غرافيك ,فينيتا ميرفيل, الجزء الأول 1965. - التمركز في التصوير الشعاعي ل كلارك .لندن . 1975 - التشريح الشعاعي الطبيعي للدكتور ميشان 1976 . الولايات المتحدة الامريكية.</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

61. اسم المقرر					
الفحوصات الشعاعية					
62. رمز المقرر					
63. الفصل / السنة					
الفصل الاول السنه الثانية					
64. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
65. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
135 ساعة					
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر سعيد شندل الأيميل : haider.saeed@rocket mail.com					
68. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية <ul style="list-style-type: none"> • يتعلم الطالب: • الإجراءات الخاصة في التصوير الشعاعي والتصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي وعوامل التباين المستخدمة في الانسجة الرخوة 					
69. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اسئلته مباشره- نقل واقع المحاضره من الجانب النظري الى العمل – وتوزيع الطلبة بشكل مجاميع لمناقشه مواضيع معينه					
70. بنية المقرر					
الأس بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	9	معرفة مادة التباين	مادة التباين	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	9	معرفة أنواع العوامل الاشعاعية	أنواع العوامل الاشعاعية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	9	معرفة وسائل التباين الاوعية الدموية	وسائل التباين داخل الاوعية الدموية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	9	معرفة وسائل التباين في الجهاز الهضمي	وسائل التباين في الجهاز الهضمي	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	عوامل التباين في التصوير بالرنين المغناطيسي	معرفة عوامل التباين التصوير بالرنين المغناطيسي	9	5
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الاثار الضارة لوسائل التباين القابلة للذوبان في الماء عن طريق الوريد	معرفة الاثار الضارة لوسائل التباين	9	6
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	مقدمة الى وسائل التباين في الجهاز الهضمي	معرفة وسائل التباين	9	7
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	ابتلاع النقيض	معرفة ابتلاع النقيض	9	8
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	وجبة الباريوم	معرفة وجبة الباريوم	9	9
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الجزر المعدي المريئي وفق الحجاب الحاجز	معرفة الجزر المعدي المريئي وفق الحجاب الحاجز	9	10
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	متابعة الباريوم	معرفة متابعة الباريوم	9	11
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	حقنة شرجية في الأمعاء الدقيقة	معرفة حقنة شرجية في الأمعاء الدقيقة	9	12
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	حقنة الباريوم الشرجية	معرفة حقنة الباريوم الشرجية	9	13
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	معرفة التباين المزدوج والتباين الفردي , من الانغماس	معرفة التباين المزدوج والتباين الفردي , الحد من الانغماس	9	14
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	سينوجرام حقنة شرجية فغر القولون	معرفة السينوجرام	9	15

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

71. مصادر التعلم والتدريس

Philip W.Ballinger,; Merrill's Atlas of radiographic positions radiological procedures.Ninth Edition.2005,Mosby -yearBook,Inc.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و (
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Positioning in radiography for K.C.Clark London 1975.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
European society of urogenital radiology contrast media safety committee (2007)ESUR guidelines on contrast media version 6.0.www.esur.org	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

72. اسم المقرر					
تقنيات أجهزة شعاعية					
73. رمز المقرر					
74. الفصل / السنة					
الفصل الاول السنة الثانية					
75. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
76. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
77. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
135 ساعة					
78. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. امير عبدالكاظم الأيمل : ameer.odaa.idi4@atu.edu.iq					
79. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <ul style="list-style-type: none"> • يتعلم الطالب: <p>1- يجب ان يكون الطالب على دراية بكافة أنواع الأجهزة الإشعاعية</p> <p>2- القدرة على تشغيلها والعمل عليها</p> <p>3- معرفة الفحص الأساسي لكل جهاز</p>					
80. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الاستراتيجية</p> <p>1- الدروس النظرية</p> <p>2- الدروس العملية</p> <p>3- التدريب في المستشفيات</p>					
81. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	9	معرفة أجزاء الماموكرام	الماموكرام	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
2	9	معرفة اجزاء أجزاء الفلوروسكوبي	الفلوروسكوبي	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
3	9	معرفة كيفية تكوين الصورة والشاشة واجزائها	تكثيف الصورة بالتنظير الفلوري وشاشة التلفزيون والصورة	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
4	9	معرفة الاشعة المقطعية , خطوات التشغيل	الاشعة المقطعية , تاريخ التصوير المقطعي , خطوات التشغيل	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات

5	9	معرفة الجيل الأول والثاني من أجهزة التصوير المقطعي المحوسب	أجيال مختلفة من أجهزة التصوير المقطعي المحوسب الجيل الأول والثاني من أجهزة التصوير المقطعي المحوسب	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
6	9	معرفة الجيل الثالث CT , الجيل الرابع CT , شعاع الالكترونات CT ,	الجيل الثالث CT , الجيل الرابع CT , شعاع الالكترونات CT ,	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
7	9	معرفة الجيل السادس	الجيل السادس CT و السابع من CT	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
8	9	معرفة المسح المقطعي الحلزوني	مبادئ عملية المسح المقطعي الحلزوني	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
9	9	معرفة الحصول على البيانات في CT	والحصول على البيانات في CT صورة CT	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
10	9	معرفة وضعية المريض في التصوير المقطعي	وضعية المريض في التصوير المقطعي	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
11	9	معرفة التصوير المقطعي الفلوري	التصوير المقطعي الفلوري	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
12	9	معرفة التصوير بالرنين المغناطيسي	التصوير بالرنين المغناطيسي مقدمة تاريخية والمكونات الأساسية لنظم الرنين المغناطيسي	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
13	9	معرفة عمل مسح التصوير بالرنين المغناطيسي	عمل مسح التصوير بالرنين المغناطيسي MRI	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
14	9	معرفة تاريخ وفيزياء اشعاع الموجات فوق الصوتية	تاريخ وفيزياء اشعاع الموجات فوق الصوتية	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
15	9	معرفة جهاز الموجات فوق الصوتية وطرق التشغيل	جهاز الموجات فوق الصوتية وطرق التشغيل	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي و الامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

82. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	1- التصوير المقطعي بالكمبيوتر للتقنين / لويس أ. رومان 2018 2- دليل تدريس الأشعة المقطعية منهج منهجي لقراءة الأشعة المقطعية. ماتياس هوفر 2016. 3- التصوير بالرنين المغناطيسي , المبادئ الأساسية والتطبيقات .
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

83. اسم المقرر					
التشريح الشعاعي					
84. رمز المقرر					
85. الفصل / السنة					
الفصل الاول السنة الثانية					
86. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
87. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
88. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
90 ساعة					
89. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شهد احمد بخيت الأيميل : shahad.bkhaet.idi10@atu.edu.iq					
90. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • يتعلم الطالب: <p style="text-align: center; color: red;">دراسة التركيب الكامل لجسم الانسان والتي تظهر في الصورة الشعاعية العادية وبواسطة التباين للوضعيات المتعددة</p>			
91. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<p style="text-align: center;">1- الدروس النظرية 2- الدروس العملية 3- التدريب في المستشفيات</p>			
92. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	معرفة نمو وتطور العظام والحد من عمر العظام وتشريح الهيكل العظمي للجسم	نمو وتطور العظام والحد من عمر العظام وتشريح بنية الهيكل العظمي للجسم	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
2	6	معرفة عظام ومفاصل الجزء العلوي من الأطراف العليا	عظم الطرف العلوي ومفصل الكتف وعظم لوح الكتف وعظم العضد ومفصل الكوع	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
3	6	معرفة عظم الساعد ومفصل المعصم	عظم الساعد ومفصل المعصم	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات

4	6	معرفة عظم اليد (المشط السلامي)	عظم اليد (المشط السلامي) وتغيرات النمو	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
5	6	معرفة عظم الطرف السفلي وعظم الحوض	عظم الطرف السفلي وعظم الحوض	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
6	6	معرفة مفصل الورك وعظام الحوض	مفصل الورك وعظام الحوض	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
7	6	معرفة مفصل الركبة والرضفة والساق	مفصل الركبة والرضفة والساق	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
8	6	معرفة مفصل الكاحل عظم الرسغ واصابع القدم	مفصل الكاحل عظم الرسغ واصابع القدم	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
9	6	معرفة دراسة بنية عظام الجمجمة	دراسة بنية عظام الجمجمة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
10	6	معرفة النظام التغذية الشائع في منطقة الجمجمة	النظام التغذية الشائع في منطقة الجمجمة (الانف , الجيوب الانفية , الحجاج)	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
11	6	معرفة العظم الصدغي والسرغ التركي	العظم الصدغي والسرغ التركي	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
12	6	معرفة تشريح هيكل العمود الفقري	تشريح هيكل العمود الفقري	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
13	6	معرفة تشريح الجهاز التنفسي	تشريح الجهاز التنفسي (الممر العلوي)	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
14	6	معرفة الرنتين والعشاء الجنبى والحجاب الحاجز	الرنتين والعشاء الجنبى والحجاب الحاجز	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
15	6	معرفة تشريح الجهاز اللمفاوي	تشريح الجهاز اللمفاوي	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات

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

93. مصادر التعلم والتدريس

Anatomy for Diagnostic Stephen Ryan , Michael . (MMcN) Sarah, Emma, Jack and Nick (SE) .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
Practical Radiological Anatomy Sarah McWilliams	المراجع الرئيسية (المصادر)
Pocket Atlas of Sectional Anatomy Computed tomography and Magnetic Resonance Imaging. Torsten B. Moeller, M.D. Am Caritas	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
-Gray s anatomy	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

94. اسم المقرر					
صحة المجتمع					
95. رمز المقرر					
96. الفصل / السنة					
الفصل الاول السنة الثانية					
97. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
98. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
99. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة					
100. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: سهاد عبدالحسين سلمان الأيميل : suhad.salman@atu.edu.iq					
101. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية • يتعلم الطالب:					
<p>1- أسس ومفاهيم صحة المجتمع والرقابة الصحية الأولية</p> <p>2- برامج الصحة العامة والتي تقدمها وزارة الصحة</p> <p>3- أسباب التلوث البيئي وكيفية الوقايو منة</p> <p>4- طرق التعامل مع المريض والمواطن وتنمية مداركة في مجال الوعي الصحي</p>					
102. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
<p>1- الدروس النظرية</p> <p>2- الدروس العملية</p> <p>3- التدريب في المستشفيات</p>					
103. بنية المقرر					
الأسبو ع	الساعا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة تعريف الصحة والعوامل التي تقرر الصحة	الصحة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
2	2	معرفة الاجراءت الوقاية لتحقيق الصحة	الإجراءات الوقاية لتحقيق الصحة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
3	2	معرفة تعريف علم الوبائيات واسسه واهدافه	علم الوبائيات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	مسببات الامراض	معرفة مسببات الامراض واسباب انتشار الامراض	2	4
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامراض السارية	معرفة تعريف الامراض السارية والمصدر وطرق الانتشار والتشخيص	2	5
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	التهاب اللوزتين والحنجرة -الحمى القرمزية-ذات الرئة -الخنق -الكزاز السعال الديكي	معرفة الامراض: التهاب اللوزتين والحنجرة -الحمى القرمزية-ذات الرئة -الخنق -الكزاز - السعال الديكي	2	6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامراض الناتجة عن الفايروسات (الحمية -الانفلونزا)	معرفة الامراض الناتجة عن الفايروسات	2	7
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الجدري -جدري الماء -الهربس- النكاف	معرفة الجدري -جدري الماء -الهربس-النكاف	2	8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامراض التي تنتقل بواسطة الجهاز الهضمي :الكوليرا- التايفويد-التسمم الغذائي	معرفة الامراض التي تنتقل بواسطة الجهاز الهضمي	2	9
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	التهاب الكبد الفايروسي-شلل الاطفال	معرفة التهاب الكبد الفايروسي-شلل الاطفال	2	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامراض التي تنتقل بواسطة الوخز - داء الحمراء- الكزاز - الجمره الخبيثة	معرفة الامراض التي بواسطة الوخز	2	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	المناعه - التحصين - التعريف والانواع	معرفة المناعه - التحصين	2	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	اللقاحات -برنامج اللقاحات- التحصين	معرفة اللقاحات	2	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	التلوث البيئي - التلوث بالاشعاع - الوقاية من التلوث البيئي	معرفة التلوث البيئي	2	14
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	مراجعة عامة	معرفة مراجعة عامة	2	15

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

104. مصادر التعلم والتدريس

1-الصحة العامة والخدمات الصحية -د. فوزي جاد الله-د. فليكس جرجي-د. عبدالودود المقتي - د.سعد توفيق المختار - السيد عدنان الربيعي 1983	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد
2-الصحة العامة والخدمات الصحية - د. فليكس جرجي و د. جعفر الحسني و د. مظفر السامرائي و د. فالح مطر و د. امجد نياز يود. محسن الخفاجيود. فوزي جادالله والمهندس نعمه الشكرجي 1983 - الجزء الثاني	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
الصحة العامة - د. خضر داود سلمانم - د. محمد يوسف المختار 1988	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

105. اسم المقرر					
اخلاقيات المهنة					
106. رمز المقرر					
107. الفصل / السنة					
الفصل الاول السنه الثانية					
108. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
109. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
110. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة					
111. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. أفراح رحيم عيدان الأيميل : afrah.reheim.idi21@atu.edu.iq					
112. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية • يتعلم الطالب:					
1- يعرف مفهوم الاخلاق والمصادر					
2- يشرح القواعد العامة للاخلاق وابرز القيم الاخلاقية					
3- يميز أهمية الاخلاق للفرد والمجتمع					
113. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1-الدروس النظرية					
2-الدروس العملية					
3-التدريب في المستشفيات					
114. بنية المقرر					
الأس بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1 2,	2	معرفة الاخلاق واهميتها وقواعدها	الاخلاق	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2	معرفة أهمية العمل وسلوكياته	العمل والمهنة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	2	معرفة اخلاقيات المهنة والخصائص والصفات	اخلاقيات المهنة	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	القيم واخلاقيات المهنة	معرفة خلق الأمانة في العمل واهمية الصدق	2	5 و 6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	أنماط السلوك الغير أخلاقي في المهنة	معرفة السلوك الإداري غير الأخلاقي والفساد الإداري	2	7 و 8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	وسائل وأساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة	معرفة وسائل وأساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنة	2	9 و 10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	خصائص وواجبات عضو الكادر الصحي	معرفة خصائص وواجبات عضو الكادر الصحي	2	11 و 1 و 2 13 و 1 4 و 1 5
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير الخ					
115. مصادر التعلم والتدريس					
اخلاقيات المهنة مقرر منهجي لطلبة المعاهد التقنية: د. كريم عبد ساجر ود. رغد حسن حسين ود. ج. عبد الامير ود. احمد عبقاسم ود. محمد حسن الحلو. 2019			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

116. اسم المقرر					
جرائم حزب البعث البائد					
117. رمز المقرر					
118. الفصل / السنة					
الفصل الاول السنة الثانية					
119. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
120. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
121. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة					
122. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ايناس حمزه سلمان الأيميل : Eenas.salman.idi9@atu.edu.iq					
123. اهداف المقرر					
يتعلم الطالب:					اهداف المادة الدراسية
اكساب الطالب المعرفة والمعلومات حول جرائم نظام البعث في العراق تزويد الطالب بالحقائق التي ارتكبت في نظام البعث في العراق					
124. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام					الاستراتيجية
125. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	مفهوم الجرائم واقسامها	معرفة الجرائم واقسامها	2	1
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	أنواع الجرائم الدولية	معرفة أنواع الجرائم الدولية	2	2
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	جريمة قمع الانتفاضة الشعبانية	معرفة جريمة قمع الانتفاضة الشعبانية	2	3
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الجرائم النفسية والاجتماعية	معرفة الجرائم النفسية والاجتماعية	2	4
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	اليه الضغط والعقاب النفسي	معرفة الجرائم النفسية والاجتماعية	2	5
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	اثار الجرائم النفسية	معرفة اثار الجرائم النفسية	2	6

7	2	معرفة انتهاكات القوانين العر	انتهاكات القوانين العراقية	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
8	2	معرفة بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	بعض قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
9	2	معرفة الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق	الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
10	2	معرفة مدينة حلبجة	مدينة حلبجة	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
11	2	معرفة تجفيف الاهوار	تجفيف الاهوار	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
12	2	معرفة جرائم المقابر الجماعية	جرائم المقابر الجماعية	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
13	2	معرفة الاحداث الممتدة من عام 1979 - 2003م	الاحداث الممتدة من عام 1979 - 2003م	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
14	2	معرفة احداث الانتفاضة الشعبانية عام 1991 وعلاقتها بالمقابر الجماعية.	احداث الانتفاضة الشعبانية عام 1991 وعلاقتها بالمقابر الجماعية.	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات
15	2	معرفة مقابر الإبادة الجماعية لضحايا الانتفاضة الشعبانية لعام 1991م	مقابر الإبادة الجماعية لضحايا الانتفاضة الشعبانية لعام 1991م	القاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الامتحانات

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

126. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / مقرر دراسي للجامعات الحكومية والأهلية كافة
(
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اللغة العربية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: سارة عليوي أبو سودة الأيميل : sarah.abusoda.idi1@atu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<p style="color: red;">يتعلم الطالب:</p> <p style="color: red;">معرفة الادب العربي القديم والنحو</p> <p style="color: red;">بعض الاحاديث النبوية</p> <p style="color: red;">الأخطاء اللغوية الشائعة</p>				اهداف المادة الدراسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام				الاستراتيجية	
10. بنية المقرر					
الأس بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة سورة الاسراء حفظ (23-29) مع الحديث النبوي(اتقان العمل)	سورة الاسراء مع الحديث النبوي(اتقان العمل)	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ابضاح	الامتحانات
2	2	معرفة حياة الشاعر الشريف الرضي مع قصيدة رثاء والدته	حياه الشاعر الشريف الرضي مع قصيدة رثاء والدته	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ابضاح	الامتحانات
3	2	معرفة الادب العربي والشاعر العلاء المعري	الادب العربي	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ابضاح	الامتحانات
4	2	معرفة ابيات من قصيدة الجواهري	ابيات من قصيدة الجواهري	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ابضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	قصائد السياب (نشودة المطر)	معرفة قصيدة انشودة المطر للسياب	2	5
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	فنون النثر	معرفة النثر وفنونه	2	6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	النحو العربي	معرفة النحو (الفعل المضارع نصبية وجزمة)	2	7
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	المجرورات	معرفة المجرورات	2	8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	المنصوبات	معرفة المنصوبات	2	9
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	مهارات لغوية	معرفة بعض المهارات اللغوية واحكام كتابة التاء	2	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	احكام كتابة الالف	معرفة احكام كتابة الالف	2	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	كتابة الضاد والطاء	معرفة كتابة الضاد والطاء	2	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	المعاجم العربية	معرفة المعاجم العربية ومراحل جمع اللغة	2	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	معجمات الالفاظ والدلالة	معرفة معجمات الالفاظ والدلالة	2	14
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	من الأخطاء اللغوية الشائعة	معرفة الأخطاء اللغوية الشائعة	2	15

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

11. مصادر التعلم والتدريس

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / مقرر دراسي للجامعات الحكومية والأهلية كافة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وما)
	(المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

السنة الدراسية الثانية

الفصل الدراسي الثاني

38. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	3	6		عامة
متطلبات الكلية	1	4		مساعدة
متطلبات القسم	4	20		تخصصية
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

39. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
	المساق		نظري	عملي
الثانية / الفصل الثاني		التصوير الشعاعي للقفص الصدري والبطن	2	7
		فحوصات المفراس والرئين المغناطيسي	2	7
		طب باطني جراحي	1	3
		تشريح التصوير الطبي	2	4
		الاحصاء	2	-
		مشروع بحث	-	2
		مبادئ الحاسوب 2	1	1

40. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة (الأهداف المعرفية)	
<p>اعداد مصورين حاصلين على دبلوم تقني الاشعة مؤهلين في مجال التصوير الشعاعي للعمل في المؤسسات الصحية الحكومية والخاصة مع مراعات مهمة اعداد الخريجين بشكل جيد من خلال تزويدهم بالمعلومات والمهارات والسلوكيات اللازمة لأداء وظيفة تقني الاشعة وفق برنامج معد بالمناهج الدراسية والممارسات الميدانية . وترجع أهمية هذا التخصص الى ان الاشعة التشخيصية هي الخطوة الأولى والاهم في علاج المرضى .</p>	
المهارات	
<ol style="list-style-type: none"> 1-تمكين الطالب من العمل على أجهزة الاشعة السينية والتصوير الشعاعي 2-تمكين الطالب من العمل على أجهزة السونار 3-تمكين الطالب من تشخيص العطل بأجهزة الاشعة وإصلاحه 4-تمكين الطالب من استخدام تطبيقات الكمبيوتر 5-تمكين الطالب من استخدام الأجهزة الحديثة 	

41. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- محاضرات نظرية واستخدام الوسائل العلمية الحديثة في عرض المحاضرات على الشاشة الذكية
- 2- التطبيق العملي للمفردات النظرية
- 3- التدريب العملي في المستشفيات

42. طرائق التقييم

- 1- امتحان نظري بالأوراق
- 2- أسئلة شفوية ومناقشة الحالات المرضية
- 3- امتحان عملي في المختبر
- 4- عرض نماذج وافلام في (الشاشة الذكية) والاجابة عليها من قبل الطالب.

43. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	√			طب بيطري	فسلجة	أستاذ مساعد
	√			إدارة الاعمال	إدارة التسويق	أستاذ مساعد
	√			لغة عربية	ادب عربي قديم	مدرس
	√			احصاء	احصاء	مدرس
				هندسة ميكانيك	الانتاج	مدرس
	√			علوم حياة	خلوي جزيئي	مدرس مساعد
	√			هندسة حاسبات	إدارة نظم المعلومات	مدرس مساعد
	√			علوم بيئة	بيئة	مدرس مساعد
√				طب عام	اشعة تشخيصية	مدرس مساعد
√				تقنيات الاشعة	تقنيات الاشعة	مدرس مساعد
	√			علوم الفيزياء	فيزياء صلبة	مدرس مساعد
	√			تقانات احيائية	تقانات احيائية	مدرس مساعد
	√			علوم حياه	فسلجة الغدد الصم	مدرس مساعد
	√			القانون	قانون دولي	مدرس مساعد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تمر علاقات التوجيه الناجحة بأربع مراحل : الاعداد , والتفاوض , وتمكين النمو , والاعلاق .تعتمد هذه المراحل المتسلسلة على بعضها البعض وتختلف في الطول في كل مرحلة هناك خطوات واستراتيجيات محدد تؤدي الى التميز في التوجيه
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تقييم احتياجات التطوير المهني لا أعضاء هيئة التدريس وكمؤسسات الخاصة بك . تحديد الأساليب القائمة على الأدلة التي يستخدمها مطورو أعضاء هيئة التدريس لتقديم الخدمات تميم مجتمعات ومعاهد وورش تعليمية ناجحة تطوير مهارات الاستشارة التعليمية الخاصة بك في الاعدادات الجماعية والفردية

44. معيار القبول
(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد حسب معدل الطالب في الثانوية العامة للفرع العلمي او الاحيائي تفضيل الطلاب الطاقة الاستيعابية لقسم الاشعة والسونار
45. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
كتب منهجية تحديث المناهج وفق المناهج العالمية المعتمدة البحث عبر الانترنت للحصول على احدث المعلومات العلمية
46. خطة تطوير البرنامج
إضافة او حذف مواد دراسية الى البرنامج حسب حاجة سوق العمل اعداد دراسات لتطوير المناهج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	التصوير الشعاعي للقفص الصدري والبطن	الثانية/ الفصل الدراسي الثاني	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	فحوصات المفراس والرنين المغناطيسي		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	طب باطني جراحي		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	تشريح التصوير الطبي		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	مساعد	الاحصاء		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	مساعد	مشروع بحث		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	مساعد	مبادئ الحاسوب 2		

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
التصوير الشعاعي للقفص الصدري والبطن					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثانية السنه الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمد فلاح فاهم الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يتعلم الطالب: الأهداف العامة		
الإجراءات الخاصة في التصوير الاشعاعي للقفص الصدري والبطن في مختلف الوضعيات					
والاهداف الخاصة :					
- كيفية اخذ الاشعة بمختلف الوضعيات					
- كيفية تميز الصورة اذا كانت جيد او لا وكيفية معالجتها					
- كيفية قراءة التقرير والصورة الشعاعية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1-الدروس النظرية		
			2-عرض الصور والافلام		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة - معلومات مهمة كمقدمة للفحص الاشعاعي	معلومات مهمة كمقدمة للفحص الاشعاعي	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	2	معرفة AP لفحص الأشد للصدر	الفحص الاشعاعي للصدر PA,AP (الجانبى)	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2	معرفة الفحص الاشعاعي للصدر المنحرف(امامي وخلفي)	الفحص الاشعاعي للصدر المنحرف(امامي وخلفي)	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي للقلب	معرفة لفحص الإشعاعي للقلب	2	4
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي للرنجة الوضع الجانبي	معرفة الفحص الإشعاعي للرنجة الوضع الجانبي	2	5
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي لمستوى سوائل الصدر بالاستلقاء	معرفة الفحص الإشعاعي لمستوى سوائل الصدر بالاستلقاء	2	6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي للأطفال	معرفة الفحص الإشعاعي للأطفال	2	7
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي للاضلاع	معرفة الفحص الإشعاعي للاضلاع	2	8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الشعاعي للقصبة الهوائية والانسجة الرخوة للرقبة	معرفة الفحص الشعاعي للقصبة الهوائية والانسجة الرخوة للرقبة	2	9
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي لعظم القص	الفحص الإشعاعي لعظم القص	2	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي لعظم الترقوة	معرفة الفحص الإشعاعي لعظم الترقوة	2	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي للمفصل القصي الترقوي	معرفة الفحص الإشعاعي للمفصل القصي الترقوي	2	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي للوح الكتف	معرفة الفحص الإشعاعي للوح الكتف	2	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	فحص الرنين المغناطيس للصدر بكل الوضعيات	معرفة فحص الرنين المغناطيس للصدر بكل الوضعيات	2	14
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الفحص الإشعاعي للبطن	معرفة الفحص الإشعاعي للبطن	2	15

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

11. مصادر التعلم والتدريس

علم التصوير الشعاعي -د.عدنان شاكر - هوبي رزوقي مصطفى	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
1- Philip W. Ballinger; Merrill's Atlas of radiographic positions and radiological procedures. Ninth Edition, 2005, Mosby-89 Year Book, Inc. 2. Frances Aitchison; Chapman & Nakielny, A guide to radiological procedures. Fifth Edition, 2009. Saunders Elsevier. 3. The Royal College of radiologists (2005) Standards for intravenous Iodinated contrast Administration to Adult Patients. London: The Royal College of radiologists.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
. European Society of Urogenital Radiology Contrast Media Safety Committee (2007) ESUR guidelines on contrast media version 6.0. www.esur.org .	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
فحوصات المفراس والرنين المغناطيسي					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثانية السنه الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر سعيد شندل الأيميل : haider.saeed@rocket mail.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		يتعلم الطالب:			
1- الإجراءات الخاصة في التصوير الاشعاعي والتصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي وعوامل التباين المستخدمة في الانسجة الرخوة.					
2-كيفية اخذ المريض عوامل التباين اثناء الفحص					
3-دراسة كل الجسم باستخدام مادة التباين					
4-الاثار الجانبية لعوامل التباين اثناء الفحص					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام 3-التطبيق العملي			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	9	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز الهضمي(الكبد والقنوا الصفراوية والبنكرياس)	التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز الهضمي	لقاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تصوير الاقنية الصفراوية والبنكرياس بالطريق الراجع بالمنظار ERCP	معرفة تصوير الاقنية الصفراوية والبنكرياس بالطريق الراجع ERCP بالمنظار	9	2
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الغد للعبية, تصوير الاقنية للعبية التقليدية والتصوير المقطعي المحوسب	معرفة الغدد اللعابية, تصوير الاقنية للعبية التقليدية والتصوير المقطعي المحوسب	9	3
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	المسالك البولية	معرفة تصوير الجهاز والمسح المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للمسالك البولية	9	4
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تصوير الاحليل الصاعد عند الذكور وتصوير المثانة والاحليل	معرفة تصوير الاحليل الصاعد عند الذكور وتصوير المثانة والاحليل	9	5
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تصوير حوض الكلية والكلية	معرفة تصوير حوض الكلية والكلية عن طريق الجلد	9	6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الجهاز التناسلي, تصوير الرحم والموجاه فوق الصوتية للجهاز التناسلي الانثوي	معرفة الجهاز التناسلي, تصوير الرحم والموجات فوق الصوتية للجهاز التناسلي الانثوي	9	7
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز التناسلي	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز التناسلي	9	8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الجهاز التنفسي	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز التنفسي	9	9
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	القلب والشرايين التاجية	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للقلب والشرايين التاجية	9	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	التصوير المقطعي للقلب والجهاز الوعائي ومخاطر تكتيك القسطرة	معرفة التصوير المقطعي للقلب والجهاز الوعائي ومخاطر تكتيك القسطرة	9	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تصوير الابهر الصاعد وتصوير شرايين الأطراف السفلية	معرفة تصوير الابهر الصاعد وتصوير شرايين الأطراف السفلية	9	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الجهاز الوريدي, تصوير الاوردة المحيطة والمركزية	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للأوعية الدموية (الشرايين والأوردة)	9	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الدماغ	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين للدماغ (المخ)	9	14
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تصوير الأوعية الدماغية	معرفة تصوير الأوعية الدماغية	9	15

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

11. مصادر التعلم والتدريس

1- Philip W. Ballinger; Merrill's Atlas of radiographic positions and radiological procedures. Ninth Edition, 2005, Mosby-89 Year Book, Inc.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
--	---

<p>2. Frances Aitchison; Chapman & Nakielny, A guide to radiological procedures. Fifth Edition, 2009. Saunders Elsevier.</p> <p>3. The Royal College of radiologists (2005) Standards for intravenous Iodinated contrast Administration to Adult Patients. London: The Royal College of radiologists.</p> <p>4. Schoepf, U.J., Zwerner, P.I., Savino, G., et al. (2007) Coronary CT angiography: how I do it. Radiology.</p> <p>5. Positioning in Radiography for K.C.Clark London 1975.</p>	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
<p>. European Society of Urogenital Radiology Contrast Media Safety Committee (2007) ESUR guidelines on contrast media version 6.0. www.esur.org.</p>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

12. اسم المقرر					
طب باطني جراحي					
13. رمز المقرر					
14. الفصل / السنة					
الفصل الثاني السنه الثانية					
15. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
16. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
17. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة					
18. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: حيدر سعيد شندل الأيميل : haider.saeed@rocket mail.com					
19. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يتعلم الطالب:		
<ul style="list-style-type: none"> - اهم العلامات والاعراض لكل جهاز مثل الجهاز الهضمي الخ - طرق تشخيص الامراض الباطنية والجراحية المختلفة مثل الاشعة والفحوصات المختبرية وناظور المعدة والمثانة . - طرق العلاج والوقاية من الامراض - تاثير الاشعاع على أجهوه الجسم 					
20. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> 1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام 3-التطبيق العملي 		
21. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	9	معرفة درجة الحرارة	درجة الحرارة :انواعها- قياسها	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	9	معرفة التسمم الغذائي	التسمم الغذائي : أنواعه + علاجه	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	قيء الدم : الأسباب والعلاج القرحة الهضمية في المعدة والاثني عشر	معرفة قيء الدم القرحة الهضمية في المعدة والاثني عشر	9	3
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	فتق الحجاب الحاجز : الأسباب والعلاج	معرفة فتق الحجاب الحاجز	9	4
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	انسداد الأمعاء : التشخيص الشعاعي	معرفة انسداد الأمعاء	9	5
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	اليرقان : أنواعه وأسبابه وعلاجه الاستسقاء : أنواعه + أسبابه	معرفة اليرقان والاستسقاء : الأسباب والعلاج	9	6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الاكياس المائية: في الكلية والكبد والرئة	معرفة الاكياس المائية: في الكلية والكبد والرئة	9	7
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الربو القصبي أسبابه العلاج الأمراض التنفسية: الأسباب والعلاج	معرفة الأمراض التنفسية والربو	9	8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	ذات الرئة + السل الرئوي واصابات غشاء البلورا	معرفة ذات الرئة	9	9
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	امراض القناة البولية:البول الدموي الفحص المختبري والاشعاعي	معرفة أمراض القناة البولية:البول الدموي الفحص المختبري والاشعاعي	9	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الحساسية : ادوية الحساسية والتهاب الجيوب	معرفة الحساسية : ادوية الحساسية	9	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الجروح: الأنواع والعلاج	معرفة الجروح: الأنواع والعلاج	9	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الحروق : الدرجة والعلاج والمضاعفات	معرفة الحروق :الدرجة والعلاج والمضاعفات	9	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الغرغرينا : الأنواع والعلاج	معرفة الغرغرينا : الأنواع والعلاج	9	14
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الصدمة : أنواعها والعلاج	معرفة الصدمة : أنواعها والعلاج	9	15

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

22. مصادر التعلم والتدريس

1-الامراض الباطنية.د. عصمت عبدالقادر سامي. الجزء الثاني . 1983 2-المبادئ الأولية في الجراحة . بهنام رزوقي . الجزء الأول والثاني . 1982 .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

23. اسم المقرر					
تشریح التصوير الطبي					
24. رمز المقرر					
25. الفصل / السنة					
الفصل الثاني السنه الثانية					
26. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
27. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
28. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة					
29. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: شهد احمد بخيت الأيميل : shahed.bkhaet.idi10@atu.edu.iq					
30. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية يتعلم الطالب: - دراسة كل أجهزة الجسم والتي تظهر في اجراء الاشعة السينية والتصوير المقطعي والرنين المغناطيسي					
31. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية 1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام 3-التطبيق العملي					
32. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الأطراف العليا ومفصل الكتف وعظم لوح الكتف وعظم العضد ومفصل المرفق بواسطة المفراس والرنين المغناطيسي	معرفة الأطراف العليا ومفصل الكتف وعظم لوح الكتف وعظم العضد ومفصل المرفق بواسطة المفراس والرنين المغناطيسي	6	1
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الأطراف السفلى عظم الفخذ ومفصل الركبة وعظام الساق ومشط القدم بواسطة المفراس	معرفة الأطراف السفلى عظم الفخذ ومفصل الركبة وعظام الساق ومشط القدم بواسطة المفراس	6	2

الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	دراسة تركيب عظام الجمجمة بواسطة المفراس	معرفة دراسة تركيب عظام الجمجمة بواسطة المفراس	6	3
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	العظم الصدغي بواسطة الاشعة السينية والمفراس	معرفة العظم الصدغي بواسطة الاشعة السينية والمفراس	6	4
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	تشريح الدماغ بواسطة الاشعة السينية والمفراس	معرفة العظم الصدغي بواسطة الاشعة السينية والمفراس	6	5
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	دراسة تركيب العمود الفقري والحبل الشوكي بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة دراسة تركيب العمود الفقري والحبل الشوكي بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	6
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	دراسة القفص الصدري والاضلاع بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة دراسة القفص الصدري والاضلاع بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	7
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	دراسة موقع القصبة الهوائية وغشاء التامور بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة دراسة موقع القصبة الهوائية وغشاء التامور بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	8
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	دراسة القلب بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة دراسة القلب بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	9
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	تشريح القناة الهضمية والامعاء الدقيقة والطحال والكبد والبنكرياس بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة تشريح القناة الهضمية والامعاء الدقيقة والطحال والكبد والبنكرياس بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	10
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	المريء والمعدة والقناة الصفراوية بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة المريء والمعدة والقناة الصفراوية بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	11
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	التشريح الداخلي للكبد والطحال والبنكرياس بواسطة صور الرنين المغناطيسي والمفراس	معرفة التشريح الداخلي للكبد والطحال والبنكرياس بواسطة صور الرنين المغناطيسي والمفراس	6	12
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	تشريح الجهاز البولي والكليتين بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة تشريح الجهاز البولي والكليتين بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	13
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	تشريح الرحم والمثانة بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة تشريح الرحم والمثانة بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	14
الامتحانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	تشريح الرحم وقناه الرحم بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	معرفة تشريح الرحم وقناه الرحم بواسطة صور الاشعة السينية والمفراس	6	15

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

33. مصادر التعلم والتدريس

1. Anatomy for Diagnostic Stephen Ryan , Michael (MMcN) Sarah, Emma, Jack and Nick (SE) .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
2. Practical Radiological Anatomy Sarah McWilliams	المراجع الرئيسية (المصادر)
3. Pocket Atlas of Sectional Anatomy Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging. Torsten B. Moeller, M.D. Am Caritas	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

نموذج وصف المقرر

34. اسم المقرر					
الإحصاء الحياتي					
35. رمز المقرر					
36. الفصل / السنة					
الفصل الثاني السنه الثانية					
37. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
38. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
39. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة					
40. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: اشواق عبدالسادة كاظم الأيميل : ashwaq.sada.idi12@atu.edu.iq					
41. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<p>يتعلم الطالب:</p> <p>في نهاية العام الدراسي بمعالجة وتحليل البيانات الإحصائية والتوصل الى الاستنتاجات الصحيحة واعداد النماذج الإحصائية</p> <p>الأهداف الخاصة : التعامل مع البيانات الإحصائية</p> <p>تعلم القياسات الإحصائية للصحة والحياه</p> <p>تنظيم النموذج الاحصائي والحوادث الصحية المرتبطة به مثل المواليد والوفيات والامراض</p>			
42. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		<p>1-الدروس النظرية</p> <p>2-عرض الصور والافلام</p> <p>3-التطبيق العملي</p>			
43. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	9	معرفة تعريف الإحصاء و جمع البيانات	تعريف الإحصاء وطرق جمع البيانات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	عرض البيانات الإحصائية واعداد استمارة الاستبيان(غير المصنفة)	معرفة عرض البيانات الإحصائية واعداد استمارة الاستبيان(غير المصنفة)	9	2
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	التوزيعات التكرارية لتمثيل البيانات (عرض جدولي . عرض جداول التوزيعات المصنفة التكرارية – الرسم البياني – المنحنى التكراري-المضلع التكراري	معرفة التوزيعات التكرارية لتمثيل البيانات (عرض جدولي . عرض جداول التوزيعات المصنفة التكرارية – الرسم البياني – المنحنى التكراري-المضلع التكراري	9	3
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	مقاييس الاتجاه المركزية-الوسائل الحسابية - الوسيط	معرفة مقاييس الاتجاه المركزية-الوسائل الحسابية الوسيط	9	4
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	مقدمة في نظرية أخذ العينات معنى وأسباب اختيارهم	معرفة مقدمة في نظرية العينات معنى وأسباب اختيار	9	5
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الحياه للإحصاء-المعدل -إحصاءات الوفيات	معرفة الحياه للإحصاء-المعدل -إحصاءات الوفيات	9	6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	احصائيات الخصوبة	معرفة احصائيات الخصوبة	9	7
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	جداول الحياه واحصائيات الامراض	معرفة جداول الحياه واحصائيات الامراض	9	8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تعريف الإحصاء الصحي ومصادره	معرفة تعريف الإحصاء الصحي ومصادره	9	9
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	مجالات الإحصاء	معرفة مجالات الإحصاء	9	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	إحصاءات أسباب الوفاة (شهادة طبية, السبب , شهادة الوفاة)	معرفة إحصاءات أسباب الوفاة (شهادة طبية, السبب , شهادة الوفاة)	9	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	احصائيات منظمة الصحة	معرفة احصائيات منظمة الصحة	9	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الأسعار الأكثر ملائمة للمستشفيات والمرضى – أيام العلاج -مده الإقامة(أيام)	معرفة الأسعار الأكثر ملائمة للمستشفيات والمرضى – أيام العلاج الإقامة(أيام)	9	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	معدل القلق العائلي	معرفة معدل القلق العائلي	9	14 و 15

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

44. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

45. اسم المقرر					
تطبيقات الحاسوب 2					
46. رمز المقرر					
47. الفصل / السنة					
الفصل الثاني السنه الثانية					
48. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/1					
49. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
50. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة					
51. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: وسن محمد نجم الأيميل : wasen.najm@atu.edu.iq					
52. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
يتعلم الطالب:					
- الامن والشبكات وتهديدات الشبكة والتجارة الالكترونية					
- الذكاء الاصطناعي استخداماته وادواته والتحديات الأخلاقية ودوره في الأبحاث العلمية					
53. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1-الدروس النظرية					
2-عرض الصور والافلام					
3-التطبيق العملي					
54. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة الامن و الشبكات	الامن و الشبكات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	2	معرفة اساسيات الامن والشبكات (تهديدات الشبكة)	اساسيات الامن والشبكات (تهديدات الشبكة)	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2	معرفة التجارة الالكترونية	التجارة الالكترونية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	2	معرفة استكشاف أخطاء الحاسوب	استكشاف أخطاء الحاسوب	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
5	2	معرفة استكشاف الأخطاء الأساسية لتشخيص وحل المشكلات	استكشاف الأخطاء الأساسية لتشخيص وحل المشكلات	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	معرفة مقدمة في الذكاء الاصطناعي	2	6
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	اخصائص الرئيسية للذكاء الاصطناعي وفوائده	معرفة اخصائص الرئيسية للذكاء الاصطناعي وفوائده	2	7
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة	معرفة دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة	2	8
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	دور الذكاء الاصطناعي في التعلم وخدمات الترجمة الفورية	معرفة دور الذكاء الاصطناعي في التعلم وخدمات الترجمة الفورية	2	9
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في التعليم والرعاية الصحية	معرفة تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في التعليم والرعاية الصحية	2	10
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في النقل والتسويق والاعلان	معرفة تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في النقل والتسويق والاعلان	2	11
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في التمويل والروبوتات وتقنيات الاتمته	معرفة تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في التمويل والروبوتات وتقنيات الاتمته	2	12
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	الذكاء والمجتمع	معرفة الذكاء والمجتمع	2	13
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي	معرفة التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي	2	14
الامتحانات	لقاء محاضرة واستخدام وسائل إيضاح	مستقبل الذكاء الاصطناعي والأبحاث الحديثة	معرفة مستقبل الذكاء الاصطناعي والأبحاث الحديثة	2	15

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

55. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

