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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2027 / 2026

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: 28 /9/ 2026

تاريخ ملء الملف: 28 /9/ 2026

التوقيع :

اسم رئيس القسم:أ.م.أفراح عبدالواحد غلام

التاريخ : ٢٠٢٦/١٠/٤

التوقيع

اسم المعاون العلمي:أ.د.خضير مجيد علاوي

التاريخ : ٤ / ١٠ / ٢٠٢٦

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م.عدنان حمد

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ .د. زكي محمد عباس

قسم تقنيات الاشعة 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 الاشعاعية لخدمة افراد 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 والاهم في علاج المرضى .

4. الاعتماد البرامجي
JRCERT

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
وزارة الصحة + معهد الاشعة

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة د ارسية	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 أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى / الفصل الاول		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 .

المها ارت

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 واصلاحة 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

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المها ارت الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ مساعد	طب بيطري	فسلجة			√	
أستاذ مساعد	إدارة الاعمال	إدارة التسويق			√	
مدرس	لغة عربية	ادب عربي قديم			√	
مدرس	احصاء	احصاء			√	
مدرس	هندسة ميكانيك	الانتاج				
مدرس مساعد	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			√	

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

- 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
2026/9/28
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: محمد فلاح فاهم الآيميل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	1- **يتعلم الطالب كيفية إجراء فحص الأشعة.** 2- **يتعرف الطالب على عملية التصوير الشعاعي ومراحله.** 3- **يجب أخذ الحالات اللازمة في تجهيز وعلاج المريض**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	١ - دروس نظرية -٢ 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 الشفوية امتحان تحريري
2	6	سوف يتعلم الطالب مواقع الأطلس والمحور مواقع الفقرات العنقية	**مصطلحات تحديد المواقع والمواقع الشعاعية.**	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
3	6	سوف يتعلم الطالب للأطراف العلوية سوف	**المواضع الشعاعية للأطراف العلوية ملاحظات عامة والمواضع الشعاعية للأصابع واليد**	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية.	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
4	6	يتعلم الطالب لمفصل الرسغ سوف يتعلم الطالب	**والإبهام.**		
5	6	ماهو الساعد	**المواقف الشعاعية لمفصل الرسغ**	محاضرة، مناقشة و الأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري

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

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Philip W.Ballinger ,Merrills Atlas of radiograph positions and radiological procedures .Ninth Edition 2005, Mosby –Year Book ,Inc.
المراجع الرئيسة (المصادر)	Frances Aitchision ,Chapman and Nakielny ,A guideradiological procedures. Fifth Edition , 2009.Saund Elsevier
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	The Royal college of radiologisits (2005)standards intravenous iodinated contrast Administration Adult Patients.London: The Royal college radiologists.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	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.

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
2026/9/28
17.أشكال الحضور المتاحة
حضوري فقط
18.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعة
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. أمير عبدالكاظم عودة الآيميل : ameer.odaa.idi4@atu.edu.iq

20. اهداف المقرر	
اهداف المادة الد ارسية	1-معرفة أجزاء جهاز الاشعة السينية 2-كيفية عمل جهاز الاشعة السينية. 3-صيانه أجزاء جهاز الاشعة السينية

21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارتيجية	١ - دروس نظرية -٢ 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

4	6			محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
5	6	سوف يتعلم الطالب تيار الانبوب (ملي امبير)	تيار الانبوب (ملي امبير)	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
6	6	سوف يتعلم الطالب محولات الجهد العالي , تصحيح فرق الجهد	محولات الجهد العالي , تصحيح فرق الجهد	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
7	6	سوف يتعلم الطالب مواد الاشعة السينية الطور ,مولد عالي التردد .	مواد الاشعة السينية ثلاثي الطور ,مولد عالي التردد	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
8	6	سوف يتعلم الطالب الشبكة :تأثير الاشعاع المتناثر على التباين.	الشبكة :تأثير الاشعاع المتناثر على التباين	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
9	6	سوف يتعلم الطالب خصائص بناء الشبكا وأنواع الشبكات . سوف يتعلم الطالب أفلام الاشعة السينية ومعالجة الأفلام .	خصائص بناء الشبكات وأنواع الشبكات الكاسيت :شاشات تكثيف وفيلم الاشعة وتكوين الصورة الكامنة	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
10	6	سوف يتعلم الطالب جودة الصورة	نظام التصوير بالأشعة السينية	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
11	6	سوف يتعلم الطالب مؤقت التعرض والتحقق من الموقت	فيلم الاشعة السينية ومعالجة الأفلام	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
12	6	سوف يتعلم الطالب جودة الصورة	جودة الصورة	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
13	6	سوف يتعلم الطالب التعرض الموقت والتحقق من الموقت	التعرض الموقت والتحقق من الموقت	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
14و15	6			محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري

23. تقييم المقرر

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

24. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- Essential of dental Radiography and Radiology Whaites , for word by R.A.Caeson , 2016. 2- Essenrial physic in Imaging Radiographers ,Ken Holmes Elkingtion 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.
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر	
التشريح	
26. رمز المقرر	
27. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى	
28. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026/9/28	
29.أشكال الحضور المتاحة	
حضوري (النظري والعملي)	
30.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة	
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ميسم هلال حسن الآيميل : maissam.hasan@atu.edu.iq	
32. اهداف المقرر	
اهداف المادة الد ارسية	1-لمعرفة الأنواع أجهزة الجسم المختلفة . 2-إمكانية الاستدلال على الموقع الحقيقي لكل جهاز من خلال المخطط السطحي للجسم .
33. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارتيجية	١ - المحاضرات ٢- التدريب العملي 3- بوسترات تعليمية 4- نماذج لكل أعضاء الجسم 5-عرض فيديوهات تعليمية 6-نماذج مجسمة للتشريح الهيكلي لمختلف أعضاء الجسم.

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4(2ن+2ع)	سوف يتعلم الطالب تعريف التشريح وفروعه ,التنظيم والخطة العامة للهيئة .المصطلحات والخطة العامة للجسم (أجزاء الجسم) تجاويف الجسم واغشيتها(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

4+3+2	2 ن +2 ع	مناطق البطن أنواع الخلايا والانسجة في الجسم ومواقعها سوف يتعلم الطالب الانسجة الظهارية حرشفية بسيطة ’ ظهارية حرشفية طبقية ظهارية انتقالية ظهارية مكعبة بسيطة ظهارية عمودية بسيطة ظهرية مهدبه, غدد (غدد وحيدة الخلية غدد متعددة الخلايا ـ الانسجة الضامة (الدم ، الانسجة الضامة الهاليهة ، الانسجة الدهنية ، الانسجة الضامة الليفية الانسجة الضامة المرنة العظام ، الغضاريف) ـ الانسجة العضلية ، العضلات الهيكلية ، العضلات الملساء ،عضلة القلب	أنواع الخلايا والانسجة في الجسم ومواقعها ـ الانسجة الظهارية حرشفية بسيطة , ظهارية حرشفية طبقية ظهارية انتقالية ظهارية مكعبة بسيطة ظهارية عمودية بسيطة ظهرية مهدبه, غدد (غدد وحيدة الخلية غدد متعددة الخلايا ـ الانسجة الضامة (الدم ، الانسجة الضامة الهاليهة ، الانسجة الدهنية ، الانسجة الضامة الليفية الانسجة الضامة المرنة العظام ، الغضاريف) ـ الانسجة العضلية ، العضلات الهيكلية ، العضلات الملساء ،عضلة القلب	سبورة بيضاء محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
6+5	2ن+2ع	ـ أنواع الخلايا العصبية ومواقعها داخل الجهاز العصبي ـ الاغشية (الاغشية الظهارية، الاغشية المصلية ، الاغشية المخاطية ، اغشية الانسجة الضامة سوف يتعلم الطالب نظام الهيكل العظمي ـ أنواع انسجة العظام وتصنيف العظام ـ أجزاء من الهيكل العظمي(الجمجمة ،العمود الفقري ،القفص الصدري ،الكتف والذراع ، الورك والساق سوف يتعلم الطالب ـ الجهاز العضلي	ـ أنواع الخلايا العصبية ومواقعها داخل الجهاز العصبي ـ الاغشية (الاغشية الظهارية، الاغشية المصلية ، الاغشية المخاطية ، اغشية الانسجة الضامة نظام الهيكل العظمي ـ أنواع انسجة العظام وتصنيف العظام ـ أجزاء من الهيكل العظمي(الجمجمة ،العمود الفقري ،القفص الصدري ،الكتف والذراع ، الورك والساق ـ المفاصل (تصنيف المفاصل ،المفاصل الزليلية ـ الجهاز العضلي	سبورة بيضاء محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
9+8+7 +10	2ن+2ع	ـ عضلات الجسم الرئيسية (عضلات الرأس والرقبة ، عضلات الجذع ، عضلات الكتف والذراع ، عضلات الورك والساق نظام القلب والاوعية الدموية والجهاز اللمفاري ـ القلب (موقعه واغشية التامور ، الغرف ، الاوعية والصمامات (الاذين الأيمن والاذين الايسر البطين الأيمن والبطين الايسر) الاوعية التاجية ـ المواقع التشريحية للشرارين والاوردة الرئيسية	ـ عضلات الجسم الرئيسية (عضلات الرأس والرقبة ، عضلات الجذع ، عضلات الكتف والذراع ، عضلات الورك والساق نظام القلب والاوعية الدموية والجهاز اللمفاري ـ القلب (موقعه واغشية التامور ، الغرف ، الاوعية والصمامات (الاذين الأيمن والاذين الايسر البطين الأيمن والبطين الايسر) الاوعية التاجية ـ المواقع التشريحية للشرارين والاوردة الرئيسية في الجسم	سبورة بيضاء محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري

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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	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 Comminity College Dryden , New York .
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الفيزياء الشعاعية
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الأول، المرحلة الأولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
60 ساعة 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أنور نجم عبدعلي الآيميل : anwar.ali.idi3@atu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**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 الانابيب المستخدمة لهذه الاشعة** **3- الدائرة الكهربائية لتوليد الاشعة التشخيصية .**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	١ – استخدام طرق تدريس متعددة (المحاضرة , المناقشة , البحث ....الخ) -٢ 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 ـ قانون كولوم المجال الكهربائي	الكهربائية ـ قانون كولوم المجال الكهربائي	محاضرة، مناقشة والأفلام العلمية	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
2	4	سوف يتعلم الطالب معنى المغناطيسية ـ تصنيف المواد المغناطيسية	معنى المغناطيسية ـ تصنيف المواد المغناطيسية	محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
3	4	سوف يتعلم الطالب قوانين المغناطيسية ـ الفيض المغناطيسي ـ المجال المغناطيسية سوف يتعلم الطالب حل المسائل	قوانين المغناطيسية ـ الفيض المغناطيسي ـ المجال المغناطيسية	محاضرة، مناقشة محاضرة،	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
4	4	سوف يتعلم الطالب القوة الدافعة الكهربائية المحثة	حل المسائل	مناقشة	الاختبارات الشفوية

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

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

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
2026/9/28
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
90 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: حسين صباح حسين الآيميل : hussein.sabah.idi16 @atu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**يتعرف الطالب على:** **1-التمييز بين أنواع الخلايا وهياكلها .** **2-يقارن بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية.** **3-التعرف على مكونات اقسام الخلايا البكتيرية وكيف يحدث. 4-التعرف على مسببات الامراض للإنسان.**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	١ – استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. -٢ استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	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

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

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

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
2026/9/28
17.أشكال الحضور المتاحة
حضوري فقط
18.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30ساعة 2 وحدة
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ايناس حمزة سلمان الآيميل : Eenas.salman.idi9@atu.edu.iq

20. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	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

الاست ارتيجية	١ – المحاضرة العلمية ٢- 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 الش السماوية	**حقوق الانسان في الشرائح السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الإسلام**	محاضرة ، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري
3	2			محاضرة ، مناقشة	

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

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

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة كالتالي: توزيع الدرجة من 100 على وفق 30 الامتحان الشهري 70(نظري)الامتحانات النهائي المهام المكلف بها الطالب

24. مصادر التعلم والتدريس

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

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
2026/9/28	
29.أشكال الحضور المتاحة	
حضوري فقط	
30.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
60ساعة	
.31	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: وسن محمد نجم	الأيميل : wsaes.najm@adu.edu.iq
.32	اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**الاهداف العام:-** اكتساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية . واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية **الاهداف الخاصة** اكتساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة

.33	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاست ارتيجية	- 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 تطور اجيال الحاسوب	**اساسيات الحاسوب Computer fundamentals مفهوم الحاسوب اطوار دورة حياة الحاسوب تطور 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 تصنيف الحاسوب من**	محاضرة، مناقشة	الاختبارات الشفوية امتحان تحريري

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

35. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة كالتالي: ٤٠ درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الاول. ٦٠ درجة للامتحانات 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 الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر
اللغة الإنكليزية
38. رمز المقرر
39. الفصل / السنة
الفصل الاول \السنه الاولى
40. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
41.أشكال الحضور المتاحة
42.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة الوحدات = 4
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: زيد فؤاد هاشم الآيميل : zaid.hashim@atu.edu.iq
44. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسي	• معرفه القواعد في اللغة الإنكليزية وكيفية استخدامها في المجال الطبي
45. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارتيجية	اسئله مباشره- نقل واقع المحاضره من الجانب النظري الى العمل – وتوزيع الطلبه بشكل مجاميع لمناقشه مواضيع معينه

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات		اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		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.	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	2		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.	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2		Grammar (was/ were, past tense , irregular verbs). Writing(Famous people). Vocabulary (Words groups)	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	2		Pronunciation . Translation. Everyday English (Directions)	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

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

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

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

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 الاشعاعية لخدمة افراد 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 د ارسية	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 أساسي او اختياري .

21. وصف البرنامج

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

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 والاهم في علاج المرضى .

المها ارت

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 واصلاحة 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 تاثير الاشعاع.

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

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المها ارت الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ مساعد	طب بيطري	فسلجة			√	
أستاذ مساعد	إدارة الاعمال	إدارة التسويق			√	
مدرس	لغة عربية	ادب عربي قديم			√	
مدرس	احصاء	إحصاء			√	
مدرس	هندسة ميكانيك	الإنتاج			√	
مدرس مساعد	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			√	

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 عضاء 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
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 الاولى	
4. تاريخ اعداد الوصف	
2026/9/28	
5. اشكال الحضور المتاحة-	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
75ساعة 5 وحدات	
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم محمد فلاح فاهم	الاميل:

8. اهداف المقرر

اهمية المادة الدراسية	ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي : 1- كيفية اجراء الفحص الشعاعي 2- عملية التصوير الشعاعي ومراحله 3- كيفية تجهيز المريض وعلاجه.

9. استيراتيجية التعليم والتعلم

الاستيراتيجية	1. الدروس النظرية. 2. الدروس العملية . 3. التدريب بالمستشفيات . 4. التدريب الصيفي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقيم
1	5	سوف يتعلم الطالب خصائص التصوير الشعاعي المحوسب CR	خصائص التصوير الشعاعي المحوسب CR	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
2	5	سوف يتعلم الطالب المكونات الرئيسية ل CR	المكونات الرئيسية ل CR	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	5	سوف يتعلم الطالب لوحة التصوير	لوحة التصوير	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
4	5	سوف يتعلم الطالب قراءة التصوير	قراءة التصوير	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
5	5	سوف يتعلم الطالب مبادئ تشغيل النظام	مبادئ تشغيل النظام	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	5	سوف يتعلم الطالب تسجيل الصور (mAs)	تسجيل الصور (mAs)	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
7	5	سوف يتعلم الطالب الاتجاهات الفنية لنظام التسجيل التجاري	الاتجاهات الفنية لنظام التسجيل التجاري	القاء محاضرة واستخدام وسائل	الامتحانات
8	5	سوف يتعلم الطالب خصائص التصوير الشعاعي الرقميDR	خصائص التصوير الشعاعي الرقميDR	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9	5	سوف يتعلم الطالب المكونات الرئيسة ل DR	المكونات الرئيسة ل DR	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

10	5	سوف يتعلم الطالب طرق التصوير الشعاعي الرقمي DR	طرق التصوير الشعاعي الرقمي DR	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
11	5	سوف يتعلم الطالب نظام ارشفة الصور والاتصالات	نظام ارشفة الصور والاتصالات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
12	5	سوف يتعلم الطالب التصوير الشعاعي البانورامي	التصوير الشعاعي البانورامي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
13	5	سوف يتعلم الطالب التصوير الشعاعي للأسنان	التصوير الشعاعي للأسنان	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
14	5	سوف يتعلم الطالب مقدمة التصوير الشعاعي للثدي	مقدمة التصوير الشعاعي للثدي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
15	5	سوف يتعلم الطالب اساسيات التصوير الشعاعي للثدي	اساسيات التصوير الشعاعي للثدي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

11. تقيم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	1-Tateno,Y.,T.and Takano,M.eds.,2012.radiography ,Springer Science&Business Media. 2-Williams,S.,Taylor ,K.and Campbell, S.,2021.Ffundation 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.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ....)	
المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر :
التصوير الشعاعي للعمود الفقري
14. رمز المقرر
15. الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الأولى
16. تاريخ اعداد الوصف
2026/9/28
17. اشكال الحضور المتاحة-
حضوري
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
90ساعة 6 وحدات
19. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم الاميل:
20. اهداف المقرر

اهمية المادة الدراسية	ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي : 1-أجهزة التصوير الشعاعي الحاسوبي والرقمي والبانورامي وكيفية عمل هذه الأجهزة وصيانتها. 2-جهاز تصوير الاسنان الشعاعي وكيفية عمل اجزائه وصيانتها. 3-مقدمة عن التصوير الشعاعي للثدي.
21. استيراتيجية التعليم والتعلم	
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.

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقيم
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 الوضعيات الشعاعية للفقرات العنقية	الوضعيات 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 الاوضاع الشعاعية للفقرات القطني	الاوضاع الشعاعية للفقرات القطني	القاء محاضرة واستخدام وسائل	الامتحانات
8	6	سوف يتعلم الطالب التصوير الشعاعي للعمود 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**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
10	6	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية للعجز	**المواقع الشعاعية للعجز**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
11	6	سوف يتعلم الطالب المواقع الشعاعية للمفصل العجزي الحرقفي	**المواقع الشعاعية للمفصل العجزي الحرقفي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
12	6	سوف يتعلم الطالب المواقف الشعاعية للعصعص	**المواقف الشعاعية للعصعص**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
13	6	سوف يتعلم الطالب الأوضاع الشعاعية للعصعص	**الأوضاع الشعاعية للعصعص**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
14	6	مراجعة	**مراجعة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
15	6	مراجعة	**مراجعة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

23. تقيم المقرر

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

24. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	فليب دبليو بالينجر, اطلس ميريل للمواقع الشعاعية , الإجراءات الاسعاعية , الطبعة التاسعة 2005 نيويورك
المراجع الرئيسية (المصادر)	- فرنسيس ايتشيسون , تشابمان وناكيلني . الإجراءات الشعاعية . الطبعة الخامسة 2009 , السفير. - معايير الكلية الملكية لاخصائي الاشعة 2005 بشان إعطاء مادة التباين الميودنة عن طريق الوريد للمرضى البالغين .لندن :الكلية الملكية لاخصائي الاشعة .
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ....)	- لجنة سلامة وسائل الاعلام التباينية التبعة للمجموعة الاوربية لاشعة الجهاز البولي التناسلي 2007 إرشادات ESUR بشان وسائط التباين www.esur.org
المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	شويف ,يو جية , 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 الاشعاع
26. رمز المقرر
27. الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الأولى
28. تاريخ اعداد الوصف
2026/9/28
29. اشكال الحضور المتاحة-
حضوري
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
75ساعة 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. استيراتيجية التعليم والتعلم	
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.

34. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقيم
1	5	سوف يتعلم الطالب الاشعاع الكهرومغناطيسي	الاشعاع – الاشعاع الكهرومغناطيسي – اشعاع الجسيمات	القاء 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	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	5	سوف يتعلم الطالب وحدات الاشعاع	وحدات الاشعاع –راد-رونتجن-ريم-سيفرت- جراي- الجرعة	القاء 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	القاء 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	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	5	سوف يتعلم الطالب عملية الاضمحلال(نشاط) – قوانين الاضمحلال الشعاعي - امثلة	عملية الاضمحلال(نشاط) – قوانين الاضمحلال الشعاعي - امثلة	القاء 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	القاء محاضرة واستخدام وسائل	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	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9	5	سوف يتعلم الطالب الاشعاع النووي – النشاط الاشعاعي – الذرة – استقرار النويدات	الاشعاع النووي – النشاط الاشعاعي – الذرة – استقرار النويدات	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

10	5	سوف يتعلم الطالب التحلل الاشعاعي – اختراق الاشعاع	**التحلل الاشعاعي – اختراق الاشعاع – حفظ الطاقة في التفاعلات النووية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
11	5	سوف يتعلم الطالب الوحدات المستخدمة في الوقاية من الاشعاع وحدة التعرض – معدل التعرض- معدل جرعة الامتصاص	**الوحدات المستخدمة في الوقاية من الاشعاع وحدة التعرض – معدل التعرض- معدل جرعة الامتصاص**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
12	5	سوف يتعلم الطالب زمن التعرض –الجرعة الممتصة – الجرعةالمكافئة – الجرعة الفعال	**زمن التعرض –الجرعة الممتصة – الجرعة المكافئة – الجرعة الفعالة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
13	5	سوف يتعلم الطالب التأثيرات البيولوجية	**التأثيرات البيولوجية –نظرية التاثير المباشروغير المباشر , التاثيرات الكيمياوية والتاثيرات الفيزياوية والتاثير البيولوجي النسبي والعوامل المؤثرة عليه**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
14	5	سوف يتعلم الطالب طرق الوقاية الطبية – طرق وقاية المريض – طرق وقاية المحيط	**طرق الوقاية الطبية – طرق وقاية المريض –طرق وقاية المحيط**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
15	5	سوف يتعلم الطالب كواشف اشعة كاما – أجهزة كشف الاشعاع وأجهزة قياس الجرعات الاشعاعية (غرفة التاين , عداد كايكر)	**كواشف اشعة كاما –أجهزة كشف الاشعاع وأجهزة قياس الجرعات الاشعاعية (غرفة التاين , عداد كايكر)**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

35. تقيم المقرر

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

36. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :	
وظائف الاعضاء	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الأولى	
4. تاريخ اعداد الوصف	
2026/9/28	
5. اشكال الحضور المتاحة-	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
75ساعة	5 وحدات
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم أفراح عبدالواحد حبيب	الاميل: Afrah.abdulwaheed@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهمية المادة الدراسية	ينبغي ان يكون الطالب في نهاية الفصل الدراسي على معرفة مايلي : 1-أجهزة الجسم كافة 2-وظائف كل جهاز
9. استيراتيجية التعليم والتعلم	
الاستيراتيجية	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 التقيم
1و2	5	سوف يتعلم الطالب تعريف (علم وظائف الأعضاء , التوازن ,الأنظمة الحية . الايض والتوازن . وظائف الخلايا	تعريف (علم وظائف الأعضاء , التوازن ,الأنظمة الحية)مستويات التنظيم والمواد الكيمياوية والخلايا والامسجة وأعضاء وأجهزة الجسم . الايض والتوازن . وظائف الخلايا وعضياتها(غشاء الخلية –النواه –السايتويلازم وعضيات الخلية , اليه النقل الخلوي .الشفره الوراثية وتخليق البروتين –انقسام الخلايا .الاداء الخلوي غير الطبيعي – السرطان – أنواع الانسجة ووظائفها.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3و4و5	5	سوف يتعلم الطالب الجهاز القلب والاوعية الدموية ووظائفه	نظام القلب والاوعية الدموية القلب (الوظيفة , اغشية القلب,الاوعية الدموية للقلب وصمامات القلب ,دورة القلب واصوات القلب ,نتاج القلبتنظيم معدل ضربات القلب نظام الاوعية الدموية(الشرايين والاوردتو المفاغرة والشعيرات الدموية (التبادلات في الشعيرات الدموية) مسارات الدورة الدموية(الرئوية والجهازية والدورة الدموية الكبدية والدورة الدموية للجنين) سرعة تدفق الدم ضغط الدم (صيانة ضغط الدم الجهازي وتوزيع تدفق الدم)تنظيم ضغط الدم (الاليات الجوهرية والاليات العصبية) الدم وخلاياه ووظائفها	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

		اللمف والاوعية اللمفاوية والانسجة اللمفاوية(العقد اللمفاوية والعقيدات والطحال والغدة الزعترية.			
6و7	5	سوف يتعلم الطالب الجهاز التنفسي واقسامه ووظيفته	الجهاز التنفسي واقسامه(الانف وتجاويف الانف البلعوم الحنجرة , القصبات الهوائيةوشجرة الشعب الهوائية, الرئتين والاغشية الجنبية والحويصلات الهوائية. اليه التنفس (الشهيق والزفير) والاحجام الرئوية , تبادل الغازات (انتشار الغازات ,الضغوط الجزيئية) نقل الغازات بالدم , تنظيم التنفس (التنظيم العصبي , التنظيم الكيمياوي) التنفس والتوازن الحامضي القاعدي والقلاء , التعويض التنفسي.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
8	5	سوف يتعلم الطالب الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي ووظيفته ,	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 –وإزالة الاستقطاب) الالياف العضلية ومصادر الطاقةاللازمة لتقلص العضلات , الانكماش واليه الفتيل المنزلق.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9و10	5	سوف يتعلم الطالب الغدد الصماء أنواعها وعملها	نظام الغدد الصماء في جسم الانسان, كيمياء الهرمونات , تنظيم افراز الهرمون,الغدة النخامية الخلفية (الهرمون المضاد للابالة , الاوكستوسين).الغدة النخامية الامامية(هرمون النمو ,الهرمون المنبه للغدة الدرقية, الهرمون الموجة لقشره الكظرية ,الهرمون المنبه لجريب البرولاكتين , 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 وانهبين) الخصية (التستوستيرون وانهبين)هرمونات أخرى (البوستاكلاندين) اليه عمل الهرمونات (اليه الرسولين – هرمونات البروتين –عمل الهرمونات الستيرويدية).	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
11و12	5	سوف يتعلم الطالب الجهاز الهضمي اقسامه وعمله والغدد الملحقة به	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 (اخراج البراز)وظائف الكبد الأخرى.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
13و14	5	سوف يتعلم الطالب الجهاز البولي وعمله والجهاز التناسلي الذكري والانثوي	الجهاز البولي – الكلى (التركيب الداخلي للكلية , النفرون , الجسيمات الكلوية , النبيبات الكلوية ,الاوعية الدموية في الكلى, الترشيح الكبيبي , إعادة الامتصاص النبيبي , الية إعادة	القاء محاضرة واستخدام وسائل	الامتحانات

			الامتصاص , الافراز النبيبي, الهرمونات التي تؤثر على إعادة امتصاص الماء). ملخص تكوين البول . الكلى والتوازن الحامضي القاعدي وظائف الكلى الأخرى. اخراج البول (الحالب , المثانهالبولية ,مجرى البول ,منعكس التبول) خصائص البول. الجهاز التناسلي .الانقسام الاختزالي (تكوين الحيوانات المنوية , تكوين البوضيات) الغدد الثديية , الدورة الشهرية , الحمل.		
15	5	سوف يتعلم الطالب الجهاز العصبي واجزاءه	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 الصدغية ,والفصوص القذالية).مناطق الارتباط , العقد القاعدية,الجسم الثفني., السحايا , السائل الشوكي. الاعصاب الدماغية , الجهاز العصبي اللاارادي (المسارات اللاارادية , الفسم الودي , قسم السمبثاوي , الناقلات العصبية.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

11. تقيم 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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	**كتاب وظائف الأعضاء والتشريح**
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ....)	
المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :	
مبادئ التمريض	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الأولى	
4. تاريخ اعداد الوصف	
2026/9/28	
5. اشكال الحضور المتاحة-	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
75ساعة	5 وحدات
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم 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 التعليم والتعلم	
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

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقيم
1	5	سوف يتعلم الطالب تعريف التمريض- الممرضة – المرض الرعاية الصحية الأولية –المؤسسات الصحية بالعراق-	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	الرعاية التمريضية العامة-قياس العلامات الحيوية – تحديد العلامات الحيوية-درجة خرارة 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 والامراض التي تصاحب عملية التنفس	التنفس: التعريف والامراض التي تصاحب عملية التنفس –بعض المضاعفات-العوامل المؤثرة –أنواع التنفس-ضغط الدم التعريف والضغط الانبساطي والانقباضي – 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 –تاثير الدواء. طرق إعطاء الادوية (عن طريق الفم , الشرج,الجلوكوما- الاستنشاق.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

5	5	سوف يتعلم الطالب المبادئ الأساسية للتعقيم والتطهير	المبادئ الأساسية للتعقيم والتطهير –التطهير الجرتحي – التطهير الطبي – التلوث	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	5	سوف يتعلم الطالب القسطرة البولية	القسطرة البولية/ التعريف والحالات التي يجب فيها اجراء القسطرة البولية -بعض الملاحظات جول القسطرة تعريف الحقن الشرجية-أنواعها –عمل الحقن الشرجية	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
7	5	سوف يتعلم الطالب دور الممرضة في التصوير الشعاعي	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	القاء محاضرة واستخدام وسائل	الامتحانات
8	5	سوف يتعلم الطالب كيفية التعامل مع مرضى الحوادث في اشعة الطوارئ	كيفية التعامل مع مرضى الحوادث في اشعة الطوارئ	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9	5	سوف يتعلم الطالب الضمادات والاربطة – عملية التضميد	الضمادات والاربطة –عملية التضميد	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
10	5	سوف يتعلم الطالب الإسعافات الأولية	الإسعافات الأولية –مبادئ الإسعافات الأولية وتطبيقاتها- الجروح والنزيف- أنواع الجروح – تعريف النزيف – مواقع الضغط الشرياني	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
11	5	سوف يتعلم الطالب الحروق – تعريفها– أنواعها – الإسعافات الأولية للحروق	الحروق – تعريفها– أنواعها – الإسعافات الأولية للحروق	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
12	5	سوف يتعلم الطالب الاختناق /التعريف –أنواع الاختناق –الإسعافات الأولية لمرضى الاختناق	- الاختناق /التعريف –أنواع الاختناق – الإسعافات الأولية لمرضى الاختناق بأول أوكسيد الكربون	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
13	5	سوف يتعلم الطالب الإنعاش القلبي الرئوي	الإنعاش القلبي الرئوي/ تعريف التنفس للاصطناعي – طرق التنفس الاصطناعي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
14	5	سوف يتعلم الطالب الكسور	الكسور / التعريف –الأنواع –فرج الكسر	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
15	5	سوف يتعلم الطالب مبادئ الدفاع المدني واصابات الحروب	مبادئ الدفاع المدني واصابات الحروب الإسعافات الأولية للمرضى الذين يصابون بمضاعفات بسبب مواد التلوين	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

11. تقيم 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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ....)	
المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :
مصطلحات طبية
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الأولى
4. تاريخ اعداد الوصف
2026/9/28
5. اشكال الحضور المتاحة-
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
30ساعة 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. استراتيجية التعليم والتعلم	
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 التقيم
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 الترقيم	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 الهيكلي العضلي	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	الامتحانات
10	2	سوف يتعلم الطالب العدد	مصطلحات الجهاز الهضمي	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

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

11. تقيم 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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	**كتب المناهج**
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ....)	
المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	**المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية**

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :	
اللغة العربية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الأولى	
4. تاريخ اعداد الوصف	
2026/9/28	
5. اشكال الحضور المتاحة-	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
30ساعة	2 وحدات
7. اسم مسوول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم د . 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. استراتيجية التعليم والتعلم	
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 التقيم
1	2	سوف يتعلم الطالب مقدمة عن الأخطاء اللغوية -	مقدمة عن الأخطاء اللغوية –التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة.	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
2	2	سوف يتعلم الطالب قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة الحروف الشمسية والقمرية	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
3	2	سوف يتعلم الطالب الضاد والظاء	الضاد والظاء	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
4	2	سوف يتعلم الطالب كتابة الهمزة	كتابة الهمزة	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
5	2	سوف يتعلم الطالب علامات الترقيم	علامات الترقيم	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
6	2	سوف يتعلم الطالب الاسم والفعل والتفريق بينهما	الاسم والفعل والتفريق بينهما	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
7	2	سوف يتعلم الطالب المفاعيل	المفاعيل	القاء محاضرة واستخدام وسائل	الامتحانات
8	2	سوف يتعلم الطالب العدد	العدد	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
9و10	2	سوف يتعلم الطالب تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
11	2	سوف يتعلم الطالب النون والتنوين	النون والتنوين –معاني حروف الجر	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

12	2	سوف يتعلم الطالب الجوانب الشكلية للأخطاء الإدارية	**الجوانب الشكلية للأخطاء الإدارية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
13و14	2	سوف يتعلم الطالب لغة الخطاب الإداري	**لغة الخطاب الإداري**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات
15	2	سوف يتعلم الطالب نماذج من المراسلات الادارية	**نماذج من المراسلات الادارية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل الايضاح	الامتحانات

11. تقيم 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

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ....)	
المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت	

السنة الدراسية الثانية

الفصل الدراسي الاول

29. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة د ارسية	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 .

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)
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 .
المها ارت
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

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-اسئلة 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

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المها ارت الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ مساعد	طب بيطري	فسلجة			√	
أستاذ مساعد	إدارة الاعمال	إدارة التسويق			√	
مدرس	لغة عربية	ادب عربي قديم			√	
مدرس	احصاء	احصاء			√	
مدرس	هندسة ميكانيك	الانتاج				
مدرس مساعد	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			√	

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 عضاء 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														
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المها ارت				القيم					
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4		
الثانية/ الفصل الدراسي الاول		التصويرالشعاعي للجمجمة	أساسي	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		الفحوصات الشعاعية	أساسي	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		تقنيات أجهزة شعاعية	أساسي	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		التشريح الشعاعي	أساسي	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		مبادئ صحة المجتمع	مساعد	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		اخلاقيات المهنة	مساعد	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		منهجية البحث	مساعد	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		جرائم حزب البعث البائد	عامة	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		اللغة العربية	عامة	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		

- 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
2026/9/28
53.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
54.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
135 ساعة(2 ساعة نظري و 7 ساعات عملي)
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: محمد فلاح فاهم الآيميل :

56. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**: يتعلم الطالب** **1-كيفية اخذ الاشعة السينية في أوضاع متعددة.** **2-كيفية معرفة ما اذا كانت صورة الاشعة جيدة ام سيئة وعلاجها. 3-كيفية ق ارءة ورقة الاشعة وتصوير العضو الم ارد فحصهوالوضعية المناسبة.**

57. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	1-الدروس النظرية - 2الدروس العملية - 3التدريب 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

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

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

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

	2-فرانسيس ايتشيسون ,تشابمان وناكيلي . الإجراءات الاشعاعية , الطبعة الخامسة ,2009. 4- معايير الكلية الملكية لاخصائي الاشعة 2005 للحقن الوريدي باليود
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	لجنة سلامة وسائل الاعلام التباينية التابعة للجمعية الاوربية لاشعة الحهاز البولي التناسلي 2007 إرشادات ESUR بشان وسائط التباين الإصدار 6
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	WWW.esur.org - شويبف ,يوجيه,زويرنر,بي أي ,سافينو جي, واخرون2007. تصوير الاوعية التاجية المقطعية - تحديد المواقع في التصويرالشعاعي 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.

نموذج وصف المقرر

61. اسم المقرر
الفحوصات الشعاعية
62. رمز المقرر
63. الفصل / السنة
الفصل الاول \السنه الثانية
64. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
65.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
66.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
135 ساعة
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: حيدر سعيد شندل الآيميل : haider.saeed@rocket mail.com
68. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	• يتعلم الطالب: • الإج ارءات الخاصة في التصوير الشعاعي والتصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي وعوامل التباين المستخدمة في الانسجة الرخوة

69. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	اسئله مباشره- نقل واقع المحاضره من الجانب النظري الى العمل – وتوزيع الطلبه بشكل مجاميع لمناقشه مواضيع معينه

70. بنية المقرر

الأسبوع	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

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

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

71. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

.72	اسم المقرر
تقنيات أجهزة شعاعية	
.73	رمز المقرر
.74	الفصل / السنة
لفصل الاول \السنه الثانية	
.75	تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28	
76.أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
77.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
135 ساعة	
.78	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د.امير عبدالكاظم	الآيميل : ameer.odaa.idi4@atu.edu.iq
.79	اهداف المقرر
هداف المادة الد ارسية	• يتعلم الطالب: 1- يجب ان يكون الطالب على د ارية بكافة أنواع الأجهزة الاشعاعية 2- القدرة على تشغيلها والعمل عليها 3- معرفة الفحص الأساسي لكل جهاز
.80	استراتيجيات التعليم والتعلم
است ارتيجية	1-الدروس النظرية 2-الدروس العملية 3-التدريب في المستشفيات

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 ايضاح	الامتحانات
2	9	معرفة اجزاء أجزاء الفلوروسكوبي	**الفلوروسكوبي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	9	معرفة كيفية تكوين الصورة والشاشة واجزائها	**تكثيف الصورة بالتنظير الفلوري وشاشة التلفزيون والصورة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	9	معرفة الاشعة المقطعية , خطوات التشغيل	**الاشعة المقطعية , تاريخ التصوير المقطعي , خطوات التشغيل**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	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**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
6	9	معرفة الجيل الثالث CT , الجيل الرابعCT الجيل الخامسCT , شعاع الالكترون	**الجيل الثالث CT , الجيل الرابعCT الجيل الخامسCT , شعاع الالكترون**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
7	9	معرفة الجيل السادس	**الجيل السادس CT و السابع من الجيلCT**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
8	9	معرفة المسح المقطعي الحلزون	**مبادئ عملية المسح المقطعي الحلزوني**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
9	9	معرفة الحصول على البيانات فيCT	**والحصول على البيانات في CT صورةCT**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
10	9	معرفة وضعية المريض في الت المقطعي	**وضعية المريض في التصوير المقطعي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
11	9	معرفة التصوير المقطعي الفلوري	**التصوير المقطعي الفلوري**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
12	9	معرفة التصوير بالرنين المغناطيس	**التصوير بالرنين المغناطيس ,مقدمة تاريخية والمكونات الأساسية لنظلم الرنين المغناطيسي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
13	9	معرفة عمل مسح التصوير بالرنين المغناطيسي	**عمل مسح التصوير بالرنين MRI المغناطيسي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
14	9	معرفة تاريخ وفيزياء اشعاع الموجات فوق الصوتية	**تاريخ وفيزياء اشعاع الموجات فوق الصوتية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
15	9	معرفة جهاز الموجات فوق الصوتية وطرق التشغيل	**جهاز الموجات فوق الصوتية وطرق التشغيل**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

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

82. مصادر التعلم والتدريس

كتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	1- التصوير المقطعي بالكمبيوتر للتقنين / لويس أ. رومان 2018 2- دليل تدريس الاشعة المقطعيةمنهج منهجي لقراءة الاشعة المقطعية,.ماتياس هوفر 2016. 3- التصوير بارنين المغناطيسي , المبادئ الأساسية والتطبيقات .
مراجع الرئيسة (المصادر)	
كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير....)	
مراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

.83	اسم المقرر
التشريح الشعاعي	
.84	رمز المقرر
.85	الفصل / السنة
الفصل الاول \السنه الثانية	
.86	تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28	
87.أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
88.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
90 ساعة	
.89	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: شهد احمد بخيت	الآيميل : shahad.bkhaet.idi10@atu.edu.iq
.90	اهداف المقرر
هداف المادة الد ارسية	• يتعلم الطالب: د ارسة التركيب الكامل لجسم الانسان والتي تظهر في الصورة الشعاعية العادية وبواسطة التباين للوضعيات المتعددة
.91	استراتيجيات التعليم والتعلم
است ارتيجية	1-الدروس النظرية 2-الدروس العملية 3-التدريب في المستشفيات

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**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	6	معرفة عظام ومفاصل الجزء العلوي من الأطراف العليا	**عظم الطرف العلوي ومفصل الكتف وعظم لوح الكتف وعظم العضد ومفصل الكوع**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	6	معرفة عظم الساعد ومفصل المعصم	**عظم الساعد ومفصل المعصم**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

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

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

93. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

94. اسم المقرر
صحة المجتمع
95. رمز المقرر
96. الفصل / السنة
الفصل الاول \السنه الثانية
97. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
98.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
99.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
100. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: سهاد عبدالحسين سلمان الآيميل : suhad.salman@atu.edu.iq
101. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسي	• **يتعلم الطالب:** **1- أسس ومفاهيم صحة المجتمع والرقابة الصحية الأولية 2-ب ارمج** **الصحة العامة والتي تقدمها وزارة الصحة 3-أسباب التلوث البيئي** **وكيفية الوقايو منة** **4-طرق التعامل مع المريض والمواطن وتنمية مداركة في مجال الوعي الصحي**

102. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	1-الدروس النظرية 2-الدروس العملية 3-التدريب في المستشفيات

103. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة تعريف الصحة والعوامل التي تقرر الصحة	**الصحة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	2	معرفة الاجراءت الوقاية لتحقيق الصحة	**الإجراءات الوقاية لتحقيق الصحة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2	معرفة تعريف علم الوبائيات واسسه واهدافه	**علم الوبائيات**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

4	2	معرفة مسببات الامراض واسبابب انتشار الامراض	**مسببات الامراض**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
5	2	معرفة تعريف الام السارية والمصدر وطرق الانتشار والتشخيص	**الامراض السارية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
6	2	معرفة الامراض: التهاب اللوزتين والحنجرة -الحمى القرمزية-ذات الرئة -الخناق الكزاز- السعال الديكي	**التهاب اللوزتين والحنجرة -الحمى القرمزية-ذات الرئة -الخناق -الكزا السعال الديكي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
7	2	معرفة الامراض الناتجة ع الفايروسات	**الامراض الناتجة عن الفايروسات (الحصبة -الحصبة الألمانية-الانفلونزا)**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
8	2	معرفة الجدري -جدري الماء الهربس-النكاف	**الجدري -جدري الماء -الهربس-النكاف**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
9	2	معرفة الامراض التي تنتقل بواسطة الجهاز الهضمي	**الامراض التي تنتقل بواسطة الجهاز الهضمي :الكوليرا- التايفوئيد-التسمم الغذائي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
10	2	معرفة التهاب الكبد الفايروسي-شلل الاطفال	**التهاب الكبد الفايروسي-شلل الاطفال**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
11	2	معرفة الامراض التي بواسطة الوخز	**الامراض التي تنتقل بواسطة الوخز – داء الحمراء- الكزاز - الجمرة الخبيثة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
12	2	معرفة المناعة – التحصين	**المناعة – التحصين – التعريف والانواع**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
13	2	معرفة اللقاحات	**اللقاحات -برنامج اللقاحات- التحصين**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
14	2	معرفة التلوث البيئي	**التلوث البيئي – التلوث بالاشعاع – الوقاية من التلوث البيئي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
15	2	معرفة مراجعة عامة	**مراجعة عامة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					

104. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

.105 اسم المقرر
اخلاقيات المهنه
.106 رمز المقرر
.107 الفصل / السنة
الفصل الاول \السنه الثانية
.108 تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
.109 أشكال الحضور المتاحة
حضوري
.110 عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
.111 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. أفراح رحيم عيدان الآيميل : afrah.reheim.idi21@atu.edu.iq
.112 اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	• **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

الاست ارتيجية	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**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2	معرفة أهمية العمل وسلوكياته	**العمل والمهنه**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	2	معرفة اخلاقيات المهنه والخصائص والصفات	**اخلاقيات المهنه**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

5 و6	2	معرفة خلق الأمانة في العمل واهميتة الصدق	القيم واخلاقيات المهنه	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
7و 8	2	معرفة السلوك الإداري غير الأخلاقي والفساد الاداري	أنماط السلوك الغير أخلاقي في المهنه	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
9و 10	2	معرفة وسائل وأساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنه	وسائل وأساليب ترسيخ قيم اخلاقيات المهنه	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
11 و1 2و 13 و1 4 و1 5	2	معرفة خصائص وواجبات عضو الكادر الصحي	خصائص وواجبات عضو الكادر الصحي	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

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

115. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اخلاقيات المهنه مقرر منهجي لطلبة المعاهد التقنية:د.كريم عبد ساجرود.رغد حسن حسين ود.خ عبدالامير ود.احمد عبدقاسم ود.محمد حسن الحلو.2019
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

.116 اسم المقرر
جرائم حزب البعث البائد
.117 رمز المقرر
.118 الفصل / السنة
الفصل الاول \السنه الثانية
.119 تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
.120 أشكال الحضور المتاحة
حضوري
.121 عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
.122 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ايناس حمزه سلمان الآيميل : Eenas.salman.idi9@atu.edu.iq

.123 اهداف المقرر	
اهداف المادة الد ارسية	**يتعلم الطالب:** **اكساب الطالب المعرفة والمعلومات حول جرائم نظام البعث في الع ارق تزويد الطالب** **بالحقائق التي ارتكبت في نظام البعث في الع ارق**

.124 استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارتيجية	1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام

.125 بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة الجرائم واقسامها	**مفهوم الجرائم واقسامها**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	2	معرفة أنواع الجرائم الدولية	**أنواع الجرائم الدولية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2	معرفة جريمة قمع الانتفاضة الشعبانية	**جريمة قمع الانتفاضة الشعبانية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	2	معرفة الجرائم النفسية والاجتماعية	**الجرائم النفسية والاجتماعية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
5	2	معرفة الجرائم النفسية والاجتماعية	**اليه الضغط والعقاب النفسي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
6	2	معرفة اثار الجرائم النفسية	**اثار الجرائم النفسية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اللغة العربية
2. رمز المقرر
3. الفصل / السنة
الفصل الاول \السنه الثانية
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: سارة عليوي أبو سودة الآيميل : sarah.abusoda.idi1@atu.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**يتعلم الطالب:** **معرفة الادب العربي القديم والنحو بعض الاحاديث النبوية** **الأخطاء اللغوية الشائعة**
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارتيجية	1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام

10. بنية المقرر

الأس بوع	الساعا ت	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)**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	2	معرفة حياه الشاعر الشريف الرضي مع قصيدة رثاء والدته	**حياه الشاعر الشريف الرضي مع قصيدة رثاء والدته**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2	معرفة الادب العربي والشاع العلاء المعري	**الادب العربي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	2	معرفة ابيات من قصيدة الجواهري	**ابيات من قصيدة الجواهري**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

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

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

11. 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 الانترنيت	

السنة الدراسية الثانية

الفصل الدراسي الثاني

38. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة د ارسية	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	
			نظري	عملي
الثانية / الفصل الثاني		التصويرالشعاعي للقفص الصدري والبطن	2	7
		فحوصات المفراس والرنين 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)
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 .
المها ارت
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-اسئلة 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

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المها ارت الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أستاذ مساعد	طب بيطري	فسلجة			√	
أستاذ مساعد	إدارة الاعمال	إدارة التسويق			√	
مدرس	لغة عربية	ادب عربي قديم			√	
مدرس	احصاء	احصاء			√	
مدرس	هندسة ميكانيك	الانتاج				
مدرس مساعد	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			√	

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

- 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
2026/9/28
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: محمد فلاح فاهم الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**يتعلم الطالب: الأهداف العامة** **الإج ارءات 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 ق** **ارءة التقرير والصورة الشعاعية**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	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**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	2	معرفة APا لفحص الاش للصدر	**ا لفحص الاشعاعي للصدر PA,AP (الجانبي)**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	2	معرفة الفحص الاشعاعي لل المنحرف(امامي وخلفي)	**الفحص الاشعاعي للصدر المنحرف(امامي وخلفي)**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

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

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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد	علم التصوير الشعاعي -د.عدنان شاكر – هوبي رزوقي مصطفى
المراجع الرئيسة (المصادر)	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.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	. European Society of Urogenital Radiology Contrast Media Safety Committee (2007) ESUR guidelines on contrast media version 6.0. www.esur.org.

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
2026/9/28
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: حيدر سعيد شندل الآيميل : haider.saeed@rocket mail.com
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**يتعلم الطالب:** **1- الإج ارءات الخاصة في التصوير الاشعاعي والتصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي وعوامل التباين المستخدمة في الانسجة الرخوة.** **2-كيفية اخذ المريض عوامل التباين اثناء الفحص 3-د ارسة كل الجسم باستخدام مادة التباين 4-الاثار الجانبية لعوامل التباين اثناء الفحص**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	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 المغناطيس للجهاز الهضمي(الكبد والقنوا الصفراوية والبنكرياس)	**التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز الهضمي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

2	9	معرفة تصوير الاقنية الصفراوية والبنكرياس بالطريق الراجع ERCP بالمنظار	تصوير الاقنية الصفراوية والبنكرياس بالطريق الراجع بالمنظارERCP	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	9	معرفة الغدد اللعابية, تصوير الاقنية اللعابية التقليدية والتصوير المقطعي المحوسب	الغدد اللعابية, تصوير الاقنية اللعابية التقليدية والتصوير المقطعي المحوسب	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	9	معرفة تصوير الجهاز والمسح المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للمسالك البولية	المسالك البولية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
5	9	معرفة تصوير الاحليل الصاعد عند الذكور وتصوير المثانة والاحليل	تصوير الاحليل الصاعد عند الذكور وتصوير المثانة والاحليل	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
6	9	معرفة تصوير حوض الكلية والكلية عن طريق الجلد	تصوير حوض الكلية والكلية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
7	9	معرفةالجهاز التناسلي, تصوير الرحم والموجات فوق الصوتية للجهاز التناسلي الانثوي	الجهاز التناسلي, تصوير الرحم والموجا فوق الصوتية للجهاز التناسلي الانثوي	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
8	9	معرفةالتصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز التناسلي	التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز التناسلي	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
9	9	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للجهاز التنفسي	الجهاز التنفسي	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
10	9	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للقلب والشرايين التاجية	القلب والشرايين التاجية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
11	9	معرفة التصوير المقطعي للقلب والجهاز الوعائي ومخاطر تكنيك القسطرة	التصوير المقطعي للقلب والجهاز الوعائي ومخاطر تكنيك القسطرة	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
12	9	معرفة تصوير الابهر الصاعد وتصوير شرايين الأطراف السفلية	تصوير الابهر الصاعد وتصوير شرايين الأطراف السفلية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
13	9	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين المغناطيسي للأوعية الدموية (الشرايين والاوردة)	الجهاز الوريدي, تصوير الاوردة المحيطية والمركزية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
14	9	معرفة التصوير المقطعي والتصوير بالرنين للدماغ(المخ)	الدماغ	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
15	9	معرفة تصوير الأوعية الدماغية	تصوير الأوعية الدماغية	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					

11. مصادر التعلم والتدريس

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. 4. Schoepf, U.J., Zwerner, P.I., Savino, G., et al. (2007) Coronary CT angiography: how I do it. Radiology. 5. Positioning in Radiography for K.C.Clark London 1975.	
	المراجع الرئيسة (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 الانترنيت

نموذج وصف المقرر

12. اسم المقرر
طب باطني جراحي
13. رمز المقرر
14. الفصل / السنة
الفصل الثاني \السنه الثانية
15. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
16.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
17.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
18. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: حيدر سعيد شندل الآيميل : haider.saeed@rocket mail.com
19. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**يتعلم الطالب:** - **اهم العلامات والاعراض لكل جهاز مثل الجهاز الهضمي ..... الخ** - **طرق تشخيص الام ارض الباطنية والج ارحية المختلفة مثل الاشعة والفحوصات المختبرية وناظور المعدة والمثانة .** - **طرق العلاج والوقاية من الام ارض** - **تاثير الاشعاع على أجهوه الجسم**

20. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارتيجية	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

3	9	معرفة قيء الدم القرحة الهضمية في المعدة والاثني عشر	**قيء الدم : الأسباب والعلاج القرحة الهضمية في المعدة والاثني عشر**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	9	معرفة فتق الحجاب الحاجز	**فتق الحجاب الحاجز :الأسباب والعلاج**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
5	9	معرفة انسداد الأمعاء	**انسداد الأمعاء : التشخيص الشعاعي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
6	9	معرفة اليرقان والاستسقاء :الأسباب والعلاج	**اليرقان : انواعه وأسبابه وعلاجه الاستسقاء: أنواعه +اسبابه**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
7	9	معرفة الاكياس المائية: في الكلية والكبد والرئة	**الاكياس المائية: في الكلية والكبد والرئة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
8	9	معرفة الامراض التنفسية والربو	**الربو القصبي أسبابه العلاج الامراض التنفسية:الأسباب والعلاج**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
9	9	معرفة ذات الرئة	**ذات الرئة +السل الرئوي واصابات غشاء البلورا**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
10	9	معرفةامراض القناه البولية:البول الدموي الفحص المختبري والاشعاعي	**امراض القناه البولية:البول الدموي الفحص المختبري والاشعاعي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
11	9	معرفة الحساسية :ادوية الحساسية	**الحساسية :ادوية الحساسية والتهاب الجيوب**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
12	9	معرفة الجروح: الأنواع والعلاج	**الجروح: الأنواع والعلاج**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
13	9	معرفة الحروق :الدرجة والعلاج والمضاعفات	**الحروق :الدرجة والعلاج والمضاعفات**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
14	9	معرفة الغرغرينا : الأنواع والعلاج	**الغرغرينا : الأنواع والعلاج**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
15	9	معرفة الصدمة : أنواعها والعلاج	**الصدمة : أنواعها والعلاج**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					

22. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

.23 اسم المقرر
تشريح التصوير الطبي
.24 رمز المقرر
.25 الفصل / السنة
الفصل الثاني \السنه الثانية
.26 تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
27.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
28.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
.29 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: شهد احمد بخيت الآيميل : shahed.bkhaet.idi10@atu.edu.iq
.30 اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	يتعلم الطالب: - د ارسة كل أجهزة الجسم والتي تظهر في اج ارء الاشعة السينية والتصوير المقطعي والرنين المغناطيسي
.31 استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارتيجية	1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام 3-التطبيق العملي

32. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	معرفة الأطراف العليا ومفص الكتف وعظم لوح الكتف وعظ العضد ومفصل المرفق بواسط المفراس والرنين المغناطيسي	**الأطراف العليا ومفصل الكتف وعظم لوح الكتف وعظم العضد ومفصل المرفق بواسطة المفراس والرنين المغناطيسي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	6	معرفة الأطراف السفلى عظم الفخذ ومفصل الركبة وعظام الساق ومشط القدم بواسطة المفراس	**الأطراف السفلى عظم الفخذ ومفصل الركبة وعظام الساق ومشط القدم بواسطة المفراس**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات

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

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

33. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

.34 اسم المقرر
الإحصاء الحياتي
.35 رمز المقرر
.36 الفصل / السنة
الفصل الثاني \السنه الثانية
.37 تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
38.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
39.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
.40 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: اشواق عبدالسادة كاظم الآيميل : ashwaq.sada.idi12@atu.edu.iq
.41 اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**يتعلم الطالب:** **في نهاية العام الد ارسي بمعالجة وتحليل البيانات الإحصائية والتوصل الى الاستنتاجات الصحيحة واعداد النماذج الإحصائية** **الأهداف الخاصة : التعامل مع البيانات الإحصائية تعلم القياسات** **الإحصائية للصحة والحياه** **تنظيم النموذج الاحصائي والحوادث الصحية المرتبطة به مثل المواليد والوفيات والام ارض**

.42 استراتيجيات التعليم والتعلم

الاست ارتيجية	1-الدروس النظرية 2-عرض الصور والافلام 3-التطبيق العملي

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

2	9	معرفة عرض البيانات الإحصائية واعداد استمارة الاستبيان(غير المصنفة)	**عرض البيانات الإحصائية واعداد استمارة الاستبيان(غير المصنفة)**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
3	9	معرفة التوزيعات التكرارية لتمثيل البيانات (عرض جدولي .عرض جداول التوزيعات المصنفة التكرارية – الرسم البياني – المنحنى التكراري- المضلع التكراري	**التوزيعات التكرارية لتمثيل البيانات (عرض جدولي .عرض جداول التوزيعات المصنفة التكرارية – الرسم البياني – المنحنى التكراري-المضلع التكراري**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
4	9	معرفة مقايس ا المركزية-الوسائل الحسابي الوسيط	**مقايس الاتجاه المركزية-الوسائل الحسابية - الوسيط**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
5	9	معرفة مقدمة في نظرية العينات معنى وأسباب اختيار	**مقدمة في نظرية اخذ العينات معنى وأسباب اختيارهم**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
6	9	معرفةالحياه للإحصاء- المعدل - إحصاءات الوفيات	**الحياه للإحصاء-المعدل -إحصاءات الوفيات**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
7	9	معرفة احصائيات الخصوبة	**احصائيات الخصوبة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
8	9	معرفة جداول الحياه واحصائيات الامراض	**جداول الحياه واحصائيات الامراض**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
9	9	معرفة تعريف الإح الصحي ومصادرة	**تعريف الإحصاء الصحي ومصادرة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
10	9	معرفة مجالات الإحصاء	**مجالات الإحصاء**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
11	9	معرفة إحصاءات أسباب الوفاه (شهادة طبية, السبب , شهادة الوفاه)	**إحصاءات أسباب الوفاه (شهادة طبية, السبب , شهادة الوفاه)**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
12	9	معرفة احصائيات منظمة الصحة	**احصائيات منظمة الصحة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
13	9	معرفة الأسعار الأكثر ملائمة للمستش والمرضى – أيام العلاج الإقامة(أيام)	**الأسعار الأكثر ملائمة للمستشفيات والمرضى – أيام العلاج -مده الإقامة(أيام)**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
14و15	9	معرفة معدل القلق العائلي	**معدل القلق العائلي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
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 الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

نموذج وصف المقرر

45. اسم المقرر
تطبيقات الحاسوب 2
46. رمز المقرر
47. الفصل / السنة
الفصل الثاني \السنه الثانية
48. تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/9/28
49.أشكال الحضور المتاحة
حضوري
50.عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة
51. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: وسن محمد نجم الآيميل : wasen.najm@atu.edu.iq
52. اهداف المقرر

اهداف المادة الد ارسية	**يتعلم الطالب:** - **الامن والشبكات وتهديدات الشبكة والتجارة الالكترونية** - **الذكاء الاصطناعي استخداماته وادواته والتحديات الأخلاقية ودوره في الأبحاث العلمية**

53. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاست ارتيجية	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 ألامن و الشبكات	**ألامن و الشبكات**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
2	2	معرفة اساسيات الامن والشيكات (تهديدات الشبكة)	**اساسيات الامن والشيكات (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

6	2	معرفة مقدمة في الذكاء الاصطناعي	**مقدمة في الذكاء الاصطناعي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
7	2	معرفة اخصائص الرئيسية ل الاصطناعي وفوائدة	**اخصائص الرئيسية للذكاء الاصطناعي وفوائدة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
8	2	معرفة دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة	**دور الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية الحديثة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
9	2	معرفة دور الذكاء الاصطناعي في التعلم وخدمات الترجمة الفورية	**دور الذكاء الاصطناعي في التعلم وخدمات الترجمة الفورية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
10	2	معرفة تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في التعليم والرعاية الصحية	**تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في التعليم والرعاية الصحية**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
11	2	معرفة تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في النقل والتسويق والاعلان	**تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في النقل والتسويق والاعلان**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
12	2	معرفة تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في التمويل والروبوتات وتقنيات الاتمتة	**تطبيقات وأدوات الذكاء الاصطناعي في التمويل والروبوتات وتقنيات الاتمتة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
13	2	معرفة الذكاء والمجتمع	**الذكاء والمجتمع**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
14	2	معرفة التحديات الأخلاقية ف الذكاء الاصطناعي	**التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
15	2	معرفة مستقبل الذكاء الاصطناعي والأبحاث الحديثة	**مستقبل الذكاء الاصطناعي والأبحاث الحديثة**	القاء محاضرة واستخدام وسائل ايضاح	الامتحانات
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 الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	