

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
إدارة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

وصف البرامج الأكاديمية
جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات الأشعة والسونار

2026



اسم الجامعة: جامعة مدينة العلم

الكلية / المعهد: كلية التقنيات الصحية والطبية

القسم العلمي: قسم تقنيات الاشعة والسونار

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تقنيات اشعة وسونار

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات الاشعة وسونار

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف:

تاريخ ملء الملف:

التوقيع: 
اسم المعاون العلمي: م.د جمال محمد مبرح
التاريخ: ٢٠٢٧/٣/٢

التوقيع: 
اسم رئيس القسم: م.د جمال كاظم جابر
التاريخ: ٢٠٢٧/٢/٢

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مسؤول شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ٢٠٢٣
التاريخ: ٢٠٢٧/٤/١٢
التوقيع: 


مصادقة السيد العميد
أ.د عبد الحميد محمد حمودي



1. الرؤية

اعداد كوادر مؤهلة في مجال تقنية الاشعة والسونار ومعدة علميا، ليكونوا اعضاء مميزين في فريق الرعاية الصحية بالمستشفيات المختلفة، كما ان القسم ملتزم بتخرج ممارس مهني للقيام بتوفير رعاية امينة وذات جودة عالية للمريض الجراحي .

2. مهمة البرنامج

يتجه قسم تقنيات الاشعة والسونار نحو تخريج ملاكات تقنية قادرة على العمل في مجال الأشعة والسونار يتمتعون بمستوى علمي رصين و خبرات علمية واسعة بالإضافة لتعليم الطلبة كيفية استخدام الأجهزة الخاصة بالأشعة والسونار

3. أهداف البرنامج

يهدف البرنامج الأكاديمي الى تعريف الطلبة بكيفية استخدام أجهزة الاشعة والسونار. التعرف على استخدام التقنيات الحديثة في التصوير الإشعاعي التشخيصي، والموجات فوق الصوتية، والرنين المغناطيسي، والطب النووي، والتصوير الإشعاعي المقطعي، والعلاج الإشعاعي
توعية الطلاب وتعريفهم بمخاطر التعرض للإشعاع وكيفية حماية العاملين والمرضى من هذه المخاطر.
توفير مناخ أكاديمي ملائم للدراسة يقوم بإجراء الفحوصات الخاصة بالأشعة والسونار

4. الاعتماد البرامجي

البرنامج ليس لديه أي اعتماد

5. مؤثرات خارجية

لا يوجد راعي للبرنامج

6. هيكل البرنامج

هيكل البرنامج	عدد الدورات	الساعات المعتمدة	نسبة مئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم		30		اساسي
التدريب الصيفي	الثانية والثالثة			
غير ذلك				



الخطة الدراسية لقسم الاشعة والسونار						
المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	نظري	الساعات المعتمدة		الوحدات
				طريقة التدريس	طريقة عملي	
المرحلة الأولى الفصل الاول	MXRT21101	تشريح الهيكل العظمي	2	محاضرات	3	3
	MXRT21102	الفيزياء العامة	2	محاضرات	3	3
	MXRT21103	علم الفسلجة العام	2	محاضرات	3	3
	MXRT21104	البايولوجي	2	محاضرات	3	3
	MXRT21105	الكيمياء العامة	2	محاضرات	3	3
	MXRT21106	مبادئ الحاسوب 1	1	محاضرات	2	2
	MXRT21107	حقوق الانسان والديمقراطية	2	تعزيز القيم الانسانية	-	2
	MXRT21108	اللغة الانكليزية	2	محاضرات	-	2
المرحلة الاولى الفصل الثاني	MXRT21209	تشريح اجهزة الجسم	2	محاضرات	3	3
	MXRT21210	فيزياء الذرة	2	محاضرات	3	3
	MXRT21211	علم الفسلجة الوظيفي	2	محاضرات	3	3
	MXRT21212	البايولوجي الاشعاعي	2	محاضرات	4	4
	MXRT21213	اسس التمريض	2	محاضرات	4	4
	MXRT21206	مبادئ الحاسوب 2	1	دروس	2	2
	MXRT21214	المصطلحات الطبية	2	محاضرات	-	2
	MXRT21215	اللغة العربية	2	تعزيز القيم الاساسية	-	2



1. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	مخرجات التعلم
طرق تقييم المعرفة والفهم	أ- المعرفة والفهم :-
1- تقارير اسبوعية للتجارب العملية	1- تدريس الطالب المواضيع الخاصة باختصاص الاشعة
2- اختبارات دورية للمواد النظرية	2- تحضير وعمل مختلف الطرائق المستخدمة في الاشعة
3- الامتحانات الفصلية النظرية والعملية	3- تدريب الطالب على كيفية الحصول على نماذج من المراجعين للاستخدام المختبري
4- الامتحانات النهائية النظرية والعملية	1- 4- تفسير النتائج التي يحصل عليها من التحليل ومدى تطابقها مع تشخيص الحالة
المهارات	مخرجات التعلم
طرائق تقييم مهارات التفكير	ب- مهارات التفكير :-
1- استعمال المنطق لتقييم الاجابة	• ادراك أهمية المواد الدراسية للمراحل خلال الأربع سنوات
2- تحديد الاخطاء لتقييم الاجابة	• تعريف الطلبة بكيفية استخدام أجهزة الأشعة والسونار
3- تقييم فعالية الطرق المعتمدة لحل المشكلة	• ...
4- دعم الآراء بالأدلة	• يمارس العمل في مجال تقنيات الأشعة وتطبيقاتها المختلفة . وتنفيذها من خلال المقررات الدراسية.
	• التعرف على استخدام التقنيات الحديثة في التصوير الإشعاعي التشخيصي، والموجات فوق الصوتية، والرنين المغناطيسي، والطلب النووي، والتصوير الإشعاعي المقطعي، والعلاج الإشعاعي
	• توعية الطلاب وتعريفهم بمخاطر التعرض للإشعاع وكيفية حماية العاملين والمرضى من هذه المخاطر.
	• يقوم بإجراء الفحوصات الخاصة بالأشعة والسونار .
بيان نتائج التعلم	ت- المهارات المهنية والعملية :-
طرائق تقييم المهارات العملية :-	• يؤهل الطلبة للعمل كتقنيين طبيين في مجال تقنيات الأشعة
يتم تقييم المهارات العملية من خلال الفروق الفردية بين الطلبة وبأساليب الخاصة بكل مادة عملية	• التشخيصية في أقسام الأشعة والتصوير الطبي في المستشفيات والمراكز الصحية. ان يتقن الطالب المادة العلمية النظرية
القيم	مخرجات التعلم
بيان نتائج التعلم	1- ان يتقن الطالب اساسيات المجتمع المدني
1- مشاركة الطالب في الفعاليات المجتمعية خارج حرم الكلية	2- ان يكون الطالب عضوا فاعلا في المجتمع
2- يقوم بزيارة المؤسسات المجتمعية ويطلع على احوال من فيها	3- ان يفهم الطالب صياغة المشاريع البحثية
3- حسن اختيار عناوين المشاريع البحثية والجدة والابتكار في اسلوب طرحها	4- ان يعرف الطالب اخلاقيات الكتابة البحثية والامانة العلمية
4- تكون المشاريع البحثية متجاوزة اختبارات الاستلال العلمي بنجاح	

2. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرة
- الحوار والمناقشة
- التعلم التعاوني (التقسيم على مجموعات)
- العصف الذهني
- التدريس التبادلي
- نشر المحاضرات على موقع الكلية أو القسم ولكافة التدريسيين وكافة المواد الدراسية
- استعمال شاشة العرض والاجهزة الصوتية
- كتابة البحوث والتقارير باللغة الانكليزية
- الحديث باللغة الانكليزية داخل الصف وعند المشاركة
- عمل بحوث وتجارب لتحقيق اهداف التنمية المستدامة

3. طرائق التقييم

- الطريقة المباشرة في السؤال والاجابة عنه في المحاضرة
- الامتحانات اليومية المتوقعة والمفاجئة
- تقويم البحوث وتقييم كتابتها من حيث الاسلوب والتعبير والاملاء
- طرح الاسئلة لقياس الاصغاء والانتباه باللغة الانكليزية
- مشاركة الطلاب في تقييم اداء الطلبة زملائهم
- الامتحانات التقييمية العملية الخاصة بالإصغاء والمحادثة والقراءة
- الامتحانات الشهرية والفصلية
- الامتحانات النهائية النظرية



التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- العمل على تنويع أساليب إدارة الصف والقاء المحاضرات
- هيئة التدريس الجديدة معرضة لزيارة رئيس القسم والتدريسيين القدماء في أثناء القاء المحاضرات
- اجراء المقابلات الشخصية لمعرفة كفاءة التدريسي ومهارته في التدريس
- نشر البحوث في مجلات عالمية ذات معامل تأثير وكتابة المؤلفات ومشاركة الورش والمؤتمرات

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- يتم مراجعة البرنامج الأكاديمي بشكل دوري من أجل الوقوف على ثغراته وإصلاحها.
- التقييم السنوي لكل وحدة من رئيس القسم أو مقرر القسم .
- مراجعات أعضاء هيئة التدريس الدورية للبرنامج الأكاديمي.
- إقامة هيئة استشارية خارجية للقسم تضم ممثلين عن الطالب والمستفيدين من هذا المقرر.
- التقييم الدوري من رئيس القسم لأعضاء التدريس .
- تقييم الطلبة لعضو الهيئة التدريسية بطريقة الاستفتاء الإلكتروني.
- التقييم الذاتي لعضو هيئة التدريس.
- تقييم الطالب لمرحلة دراسية بطريقة الاستفتاء الإلكتروني.
- التنسيق مع شعبة الجودة في الكلية والجامعة لمتابعة تطبيق البرنامج الأكاديمي في القسم.

7. تخطيط التنمية الشخصية

1. التعرف على المحددات الاجتماعية للصحة للحد من الفوارق والتباينات في الحصول على الرعاية الجيدة.
2. الوعي الذاتي (الوعي الذاتي) 0 فحص المعرفة الشخصية والمهارات والقدرات والمعتقدات والتحييزات والدوافع والعواطف التي يمكن أن تعزز أو تحد من النمو الشخصي والمهني والتفكير فيها.
3. الاحترافية 0 إظهار السلوكيات والقيم المتسقة مع الثقة التي يضعها المرضى وغيرهم من مقدمي الرعاية الصحية والمجتمع في المهنة.
4. المتعلم (المتعلم) 0 تطوير ودمج وتطبيق المعرفة من العلوم التأسيسية (مثل طب الأسنان والعلوم الاجتماعية والسلوكية/الإدارية والسريية) إلى
5. تقييم الأدبيات العلمية، وشرح العمل الدوائي، وحل المشاكل العلاجية، والنهوض بالسكان. الرعاية الصحية والمتمحورة حول المريض.
6. تصميم استراتيجيات الوقاية والتدخل والتثقيف للأفراد والمجتمعات لإدارة الأمراض المزمنة وتحسين الصحة.
7. تثقيف جميع الجماهير من خلال تحديد الأساليب الأكثر فعالية واستدامة لنقل المعلومات وتقييم الفهم.

8. معايير القبول

1. المتوسط العام للقبول المركزي والذي يكون ضمن الحدود المعمول بها وحسب توجيهات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
2. المقابلة الشخصية مع الطلبة المتقدمين للقبول وتدوين العيوب النطقية أو السلوكية أو الشخصية.

4. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

شعبة الجودة في الكلية عن طريق شعبة الجودة في الجامعة التي تتقيد بشروط الجودة والارتقاء بالمستوى العلمي والمعرفي والمهاري والبحث العلمي بحسب معطيات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي التي تسعى مع شروط الجودة العالمية إلى رفع كفاءة الب ارمج الأكاديمية تماشي.

5. خطة تطوير البرنامج

- العمل على تحفيز الطلبة على الاستعانة بالكتب الطبية
- العمل على تطوير مهارات المحادثة والترجمة والقراءة عن طريق الاستفادة من مواقع الأنترنت والوسائل المعاصرة الأخرى.
- العمل على تشجيع الطلبة على معرفة أهم كتب الطب



مخطط مهارات المنهج																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المرحلة الأولى الفصل الأول	MXRT21101	تشريح الهيكل العظمي		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MXRT21102	الفيزياء العامة		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MXRT21103	علم الفسلجة العام		□	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MXRT21104	البايولوجي		✓	✓			✓	□	□	□	✓	✓	✓	✓	□	□	□	
	MXRT21105	الكيمياء العامة		✓	✓			✓	□	□	□	✓	✓	✓	✓	□	□	□	
	MXRT21106	مبادئ الحاسوب 1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	
	MXRT21107	حقوق الانسان والديمقراطية		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	□	□	
	MXRT21108	اللغة الانكليزية		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	
المرحلة الأولى الفصل الثاني	MXRT21209	تشريح اجهزة الجسم		✓	✓	□	□	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MXRT21210	فيزياء الذرة		✓	✓	✓	✓	□	□	✓	✓	□	□	✓	✓	□	□	□	
	MXRT21211	علم الفسلجة الوظيفي		✓	✓	□	□	✓	✓	✓	✓	□	□	✓	✓	□	□	□	
	MXRT21212	البايولوجي الاشعاعي		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MXRT21213	اسس التمريض		✓	□	✓	□	✓	✓	✓	✓	□	✓	□	✓	□	□	□	
	MXRT21206	مبادئ الحاسوب 2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MXRT21214	المصطلحات الطبية		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MXRT61215	اللغة العربية		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
تشرح الهيكل العظمي			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1101			
3. الفصل / السنة			
فصلي			
الفصل الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	30	العملي	45
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
م. د. هادي محمد بزرغ			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:		اهداف المادة الدراسية	
the surface anatomy, anatomical positions & planes of the body (the chest skeleton , the upper limbs skeleton, the vertebral column. the lower limbs skeleton, the upper & lower limbs muscles. ,the joints, type of joints & mechanism of movement., the skull, facial bones & paranasal sinuses.			
الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:			
Click or tap here to enter text.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		• باستخدام محاضرات برنامج (power point) • افلام تعليمية. • ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. • مختبر عملي على نماذج طرق التقييم • اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes • اجراء الامتحانات الشهرية • اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية	



10. بنية المقرّر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	Introduction, definition :	-surface anatomy & anatomical position . -vertical & horizontal lines & planes of abdominal organs. -cell & tissues . - Types	2	1
		Skeleton of the upper limb:	shoulder girdle: (clavicle and scapula bones)	2	2
		The humerus, - radius ulna bones	Click or tap here to enter text.	2	3
		The hand	Click or tap here to enter text.	2	4
		The muscles of upper limbs	Click or tap here to enter text.	2	5
		Joints:	-type of joints - mechanism of movement	2	6
		Skeleton of the chest:	Ribs, sternum and segments of the spinal cord	2	7
		Vertebrate	(cervical, thoracic, lumbar, sacrum and coccyx) - intervertebral disc	2	8
		Skeleton of the lower limb :	bony pelvis (pelvic girdle)	2	9
		The femur, tibia and fibula bones	Click or tap here to enter text.	2	10
		The foot	Click or tap here to enter text.	2	11
		The muscles of lower limbs	Click or tap here to enter text.	2	12
		Skull:	- bone of the skull	2	13
		Facial bones,	-mandible - TMJ	2	14
		Nasal cavity & paranasal sinus	Click or tap here to enter text.	2	15

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5% درجة الامتحانات اليومية = 5% درجة تقييم الطالب في الدرس = 5% درجة امتحان نصف الكورس = 25% درجة امتحان نهاية الكورس = 60% الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1 .VanPutte, C. L., Regan, J. L., Russo, A. F., Seeley, R. R., Stephens, T., & Tate, P. (2017). Seeley's anatomy & physiology. McGraw-Hill. (Eleventh edition). 2 .Abrahams, P. H., Spratt, J. D., Loukas, M., & VanSchoor, A. (2018). Abrahams' and McMinn's Clinical Atlas of Human Anatomy . 3 .Netter, F. H. (2018). Atlas of Human Anatomy . 4 .Drake, R., Vogl, A. W., & Mitchell, A. W. (2014). Gray's anatomy for students. (Third edition) 5 .Marieb, Wilhelm. Mallat. Human anatomy. Eighth edition . 6 .S. Hombach-Klonish, T. Klonish, J. Peeler. Sobota clinical atlas of human anatomy. First edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية و المواقع الالكترونية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

أ.م.د. هادي محمد جبار

أ.م.د. هادي محمد جبار

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم الأشعة والسونار



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
Computer Fundamental 2			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1214			
3. الفصل / السنة			
فصلي			
الفصل الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	15	العملي	30
2/45			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:		اهداف المادة الدراسية	
اكتساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وإنشاء الملفات والمستندات المكتبية.		استخدام نظام التشغيل فضاء عن أساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية	
الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:		اكتساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة .	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		• باستخدام محاضرات برنامج (power point) • افلام تعليمية. • ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. • مختبر عملي على نماذج طرق التقييم • اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes • اجراء الامتحانات الشهرية • اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية	

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الاشعة



10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
1	1	Click or tap here to enter text.	مايكروسوفت وورد 2010 تشغيل برنامج مايكروسوفت وورد 20	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
2	1	Click or tap here to enter text.	واجهة برنامج مايكروسوفت وورد 20	
3	1	Click or tap here to enter text.	تثبيت ملف، تثبيت الصفحة الرئيسية	
4	1	Click or tap here to enter text.	تثبيت تخطيط الصفحة، تثبيت عرض	
5	1	Click or tap here to enter text.	ادراج الكائنات في مايكروسوفت وورد 2010	
6	1	Click or tap here to enter text.	تثبيت ادراج Tab Insert مجموعة صفحات Page	
7	1	Click or tap here to enter text.	مجموعة الجداول Table	
8	1	Click or tap here to enter text.	مجموعة الجداول Table	
9	1	Click or tap here to enter text.	مجموعة رسومات توضيحية	
10	1	Click or tap here to enter text.	مجموعة ارتباطات، مجموعة رأس وتذييل Header & Footer	
11	1	Click or tap here to enter text.	مجموعة نص Text، مجموعة رموز Symbols	
12	1	Click or tap here to enter text.	مهام إضافية لمايكروسوفت وورد 2010	
13	1	Click or tap here to enter text.	مايكرو سوفت بوربوينت 2010 فتح ملف جديد وخرنه على سطح المكتب. -إضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان، عنوان مع محتوى، عنوان فرعي، محتوى، مقارنة، عنوان فقط، شريحة فارغة، محتوى مع تعليق، صورة مع تعليق).	
14	1	Click or tap here to enter text.	إضافة نسق theme. -مجموعة العرض الرئيسية Master views -إضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة.	
15	1	Click or tap here to enter text.	إضافة الحركات للشرائح	

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5%	
درجة الامتحانات اليومية = 5%	
درجة تقييم الطالب في الدرس = 5%	
درجة امتحان نصف الكورس = 25%	
درجة امتحان نهاية الكورس = 60%	
الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اماسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الثاني)	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

رئيس القسم
د. مهدي جابر

رئيس الادارة
د. هادي هادي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الاشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
chemistry			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1105			
3. الفصل / السنة			
الفصل الاول		فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	30	العملي	45
3/75			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية: 1. To introduce the student to the science of chemistry 2. how to deal with chemical materials 3. to detect and separate materials and prepare standard materials 4. skills for developing Algorithmic (math) problem solving 5. Concept analysis and construction 6. Writing objective reports and statements 7. Use of laboratory equipment/safety		اهداف المادة الدراسية الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: Click or tap here to enter text.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
باستخدام محاضرات برنامج (power point) افلام تعليمية. ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. مختبر عملي على نماذج طرق التقييم اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes اجراء الامتحانات الشهرية اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية		الاستراتيجية	

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الاشعة



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	molecular structure electronically distribution Chemical bonding	✓ The atom	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
2	2	Click or tap here to enter text.	✓ Liquid mixture, ✓ Buffer solutions-types		
3	2	Click or tap here to enter text.	Quantitative & qualitative analysis methods		
4	2	Click or tap here to enter text.	Molar & normal concentrations & method . Problems & discussion.		
5	2	Click or tap here to enter text.	Acids, base –examples.		
6	2	Click or tap here to enter text.	Oxidation & reduction.		
7	2	Hydrocarbons preparation properties reactions.	Principles of organic chemistry		
8	2	Click or tap here to enter text.	Alcohols – Ketones - Aldehydes - Carboxylic acids classification & properties		
9	2	Click or tap here to enter text.	Aromatic hydrocarbons Carbohydrates –classification & reactions		
10	2	Click or tap here to enter text.	Amines aryl amines		
11	2	Click or tap here to enter text.	Introduction to biochemistry, and the machinery of life		
12	2	Click or tap here to enter text.	Biochemistry and nutrition		
13	2	Click or tap here to enter text.	Sugars, starches and fibers		
14	2	Click or tap here to enter text.	Isomers, classifications		
15	2	Click or tap here to enter text.	Electrolytes, electrochemistry		

11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5%.	جامعة مدينة العلم كلية التقنيات الطبية والصحية قسم تقنيات الأشعة
درجة الامتحانات اليومية = 5%.	
درجة تقييم الطالب في الدرس = 25%.	
درجة امتحان نصف الكورس = 60%.	
درجة امتحان نهاية الكورس = 100%.	



الدرجة النهائية = Click or tap here to enter text.

12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1.Solutions for General Chemistry: Principles and Modern Applications 11th Ralph H. Petrucci, F. Geoffrey Herring, Jeffry D. Madura, Carey Bissonnette 2.Solutions for CHEMISTRY: The Molecular Nature of Matter and Change 7th Martin S. Silberberg, Patricia G. Amateis	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة

رئيس القسم
د. هادي هادي هادي

مدرس مادة
م. هادي هادي



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر Computer Fundamental			
2. رمز المقرر MXRTZ1106			
3. الفصل / السنة فصلي الفصل الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) النظري 15 العملي 30 45/2			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:		اهداف المادة الدراسية	
اكتساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضاء عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية		الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: اكتساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		• باستخدام محاضرات برنامج (power point) • افلام تعليمية. • ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. • مختبر عملي على نماذج طرق التقييم • اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes • اجراء الامتحانات الشهرية • اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية	

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الاشعة



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب	اساسيات الحاسوب	محاضرات نظرية باستخدام PDF واليوتيوب	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
2	1	تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه		
3	1	الجزء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية	مكونات الحاسوب		
4	1	Click or tap here to enter text.	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص المكونات		
5	1	Click or tap here to enter text.	امان الحاسوب وتراخيص البرامج		
6	1	اشكال التجاوزات، امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب	اخلاق العالم الالكتروني		
7	1	الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، اهم الخطوات الالزمة للحماية من عمليات الاختراق، اضرار الحاسوب على الصحة	تراخيص برامج الحاسوب وانواعها		
8	1	نظام التشغيل، الوظائف، الاهداف، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل	تعريف Systems Operating التشغيل		
9	1	نظام التشغيل ويندوز 7	نظم التشغيل		
10	1	Click or tap here to enter text.	مكونات سطح المكتب		
11	1	Click or tap here to enter text.	المجلدات والملفات		
12	1	Click or tap here to enter text.	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب		
13	1	لوحة تحكم ويندوز	لوحة التحكم		
14	1	Click or tap here to enter text.	من لوحة التحكم Defragment تنظيم الملفات داخل الحاسوب، تنصيب البرامج وحذفها		
15	1	ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ، صيانة القرص الصلب	بعض الحالات والاعدادات الشائعة في الحاسوب		



درجة الحضور والغياب = 5% درجة الامتحانات اليومية = 5% درجة تقييم الطالب في الدرس = 5% درجة امتحان نصف الكورس = 25% درجة امتحان نهاية الكورس = 60% الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Click or tap here to enter text.
المراجع الرئيسية (المصادر)	ساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الأول)
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية والمواقع الالكترونية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث
خطة تطوير المقرر الدراسي	1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.

د. عبد الله
د. عبد الله
د. عبد الله
د. عبد الله

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
Biology			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1104			
3. الفصل / السنة			
فصل / السنة			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	30	العملي	45
3/75			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
Click or tap here to enter text.			
8. أهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:		اهداف المادة الدراسية	
1. Understand the level of organization among living organisms. 2. Be able to recognize and describe cell morphology and components. 3. Understand the Nucleic acid structure and role.		الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر: Click or tap here to enter text.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
باستخدام محاضرات برنامج (power point) افلام تعليمية. ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. مختبر عملي على نماذج طرق التقييم		الاستراتيجية	
اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes اجراء الامتحانات الشهرية اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية			

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	Introduction to Biology	-History and General concepts of Biology -Cell theory -Comparing Prokaryotic and Eukaryotic Cells	2	1
		Introduction to the Chemistry of Life	Cells chemistry and Chemical bonds - Water -pH, Salts and ions	2	2
		Biologically Important Molecules:	-Carbohydrates -Lipids -Proteins -Nucleic Acids	2	3
		Introduction to Cell Structure and Function	-Plasma Membrane , Passive transport , active transport, factors effect on permeability - Cytoplasm	2	4
		Introduction to Cell Structure and Function	-Cytoskeleton -Microfilaments, Intermediate Filaments , Microtubules, Flagella and Cilia	2	5
		Eukaryotic cell organelles :	-Mitochondria (morphology, structure) , -lysosomes (types, function).	2	6
		:Eukaryotic cell organelles	- Golgi complex (morphology, function)	2	7
		Eukaryotic cell organelles :	-Endoplasmic reticulum (smooth & rough) and their function . -Vesicles and Vacuoles -Ribosome (protein synthesis).	2	8
		Eukaryotic cell organelles :	- The nucleus, nuclear envelope.	2	9
		:Eukaryotic cell organelles	Chromosome structure-	2	10



			changes (duplication, translocation, inversion)		
		DNA Replication and protein synthesis	-The structure of the DNA	2	11
		DNA Replication and protein synthesis	-Transcription	2	12
		DNA Replication and protein synthesis	-Translation	2	13
		Introduction to Reproduction at the Cellular	Levels -The Cell Cycle -Mitosis	2	14
		Introduction to Reproduction at the Cellular Levels	Meiosis -Prokaryotic Cell Division	2	15

١
ر.ب.ب.ب.
د. محمد ماهر جابر

م.ب.ب.
د. م.ب.ب.
د. م.ب.ب.

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم الأشعة والسونار



11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5% درجة الامتحانات اليومية = 5% درجة تقييم الطالب في الدرس = 5% درجة امتحان نصف الكورس = 25% درجة امتحان نهاية الكورس = 60% الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. Elizabeth o Grady, Jason Cashmore, Marsha, Carol Wismer(2018). Principles of Biology- An introduction to Biological Concepts . second Edition. 2. .Peter Raven (2016) Biology. Elven Edition. 3. V.J. Bekish, Yu.T. Nikulin (2006) Practical Book on Medical Biology.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الإلكترونية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع الإلكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي


د. هدا الحجي


د. هدا الحجي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
اللغة العربية			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1216			
3. الفصل / السنة			
فصلي		الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	30	العملي	2/30
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
م.م. ساهر حسن سيد			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:		اهداف المادة الدراسية	
Click or tap here to enter text.		Click or tap here to enter text.	
الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:		Click or tap here to enter text.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		• باستخدام محاضرات برنامج (power point) • افلام تعليمية. • ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. • مختبر عملي على نماذج طرق التقييم • اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes • اجراء الامتحانات الشهرية • اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية	

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Click or tap here to enter text.	مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
2	2	Click or tap here to enter text.	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية		
3	2	Click or tap here to enter text.	الضاد والطاء		
4	2	Click or tap here to enter text.	كتابة الهمزة		
5	2	Click or tap here to enter text.	علامات الترقيم		
6	2	Click or tap here to enter text.	الاسم والفعل والتفريق بينهما		
7	2	Click or tap here to enter text.	المفاعيل		
8	2	Click or tap here to enter text.	العدد		
9	2	Click or tap here to enter text.	تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة		
10	2	Click or tap here to enter text.	تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة		
11	2	Click or tap here to enter text.	النون والتنوين - معاني حروف الجر		
12	2	Click or tap here to enter text.	الجوانب الشكلية للخطاب الاداري		
13	2	Click or tap here to enter text.	لغة الخطاب الاداري		
14	2	Click or tap here to enter text.	لغة الخطاب الاداري		
15	2	Click or tap here to enter text.	نماذج من المراسلات الادارية		

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5%	
درجة الامتحانات اليومية = 5%	
درجة تقييم الطالب في الدرس = 5%	
درجة امتحان نصف الكورس = 25%	
درجة امتحان نهاية الكورس = 60%	
الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

م.م. هادي جابر

م.م. هادي جابر

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
General physics			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1102			
3. الفصل / السنة			
فصلي		الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	30	العملي	45
الكلي 3/75			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:		اهداف المادة الدراسية	
- Learn the standard units of measurements. - Define the Electricity & Magnetism. - Know the Gravitation and Kinetic Energy . - Define the Work-energy relation . - Know the Conservative and neoconservative forces . - Define Momentum, Impulse and Collisions . - Define Periodic Motion . - State and explain the Dynamics of Rotational Motion. - Define the heat and pressure.			
الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:		Click or tap here to enter text.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
- باستخدام محاضرات برنامج (power point) - افلام تعليمية. - ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. - مختبر عملي على نماذج طرق التقييم - اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes - اجراء الامتحانات الشهرية - اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية		الاستراتيجية	

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات الأشعة



10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	Standard units of measurements - Length - Mass - Time	Knowledge of standard physical units	2	1
		✓ Electricity Electrodynamics ✓ Electric Potential ✓ Magnetism ✓ Electromagnetism ✓ (transformer)	Electrostatic Laws Electric Circuits Electric Power Electromagnetic Induction Electromechanical Devices	2	2
		✓ Mechanics	Velocity Accelartion Gravitational field	2	3
		✓ Newton's Laws of Motion	Weight Friction force and acceleration	2	4
		✓ Momentum	Impulse and Collisions Impulse-momentum relation Law of conservation of momentum	2	5
		✓ Work ✓ -Energy	Types of energy - Energy Conservation	2	6
		✓ Work-energy relation ✓ Power	Conservative and neoconservative forces Gravitational potential energy	2	7
		✓ Periodic Motion	Simple harmonic motion: spring mass system, simple pendulum, physical pendulum	2	8
		✓ Dynamics of Rotational Motion	Moment of inertia Angular position, angular velocity . angular acceleration Torque	2	9
		✓ Torque-angular acceleration relation	Static equilibrium Rotational kinematics Work done by a torque	2	10

11. تقييم المقرر	5% درجة الحضور والقيام = 5% درجة الامتحانات اليومية = 5% درجة تقييم الطالب في الدرس = 25% درجة امتحان نصف الكورس = 60% درجة امتحان نهاية الكورس = 100% درجة النهائية =
مصادر التعلم والمدرسي	12. مصادر المقرر
Click or tap here to enter text. (اضغط هنا لادخال النص) 1. M. Radhi Al-Qurayshi and H. Qasim. AL-Mosawi " Radiation Physics and its applications in diagnostic radiological techniques", Middle Technical University (MTIraq2015) , 2. RF Farr and PJ Allisy-Roberts "Physics for Medical Imaging", Saunders, 4th edition, (2001) 3. Stewart Carlyle Bushong, "Radiologic Science for Technologists Physics, Biology, and Protection" Elsevier, Inc. , 7th edition, 2017	
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية والمجلات العلمية (المجلات العلمية، التقارير.....) المواقع الالكترونية والمواقع الالكترونية خطة تطوير المقرر الدراسي	
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالخلف والاضافة والاستبدال.	



- | | |
|--|--|
| 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.
4. تشجيع التعليم الالكتروني.
5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر. | |
|--|--|

رئيس القسم
د. بهلول مكي جابر

م. د. بهلول مكي جابر

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
General physiology			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1103			
3. الفصل / السنة			
فصلي			
الفصل الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	30	العملي	45
3/75			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
3/3 ميلاد عبد الله			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:			
1.Understand the main physiologic concepts of cells and their component. 2.Understand the factors of homeostasis regulation in human body 3.Understand the physiologic mechanisms of blood flow, gases exchange and gastric secretions			
اهداف المادة الدراسية			
الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:			
Click or tap here to enter text.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
باستخدام محاضرات برنامج (power point) افلام تعليمية. ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. مختبر عملي على نماذج طرق التقييم اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes اجراء الامتحانات الشهرية اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية			
الاستراتيجية			

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	✓ Introduction to Human Physiology ✓ Cell components and organelles	Click or tap here to enter text.	2	1
		✓ Blood :	-Blood Functions -blood components: -blood plasma, plasma proteins function	2	2
		✓ Formed elements : ✓ Erythrocytes ✓ leukocytes	-leukocytes (types and function), Platelets, and -Erythrocytes. Erythropoietin -Role in Erythrocytes Production	2	3
		✓ Blood Clotting	-clotting factors and Mechanism of Blood Clot Formation	2	4
		✓ Fluid Compartments in the Body:	ICF,ECF, interstitial fluid and transcellular fluids, compositions of body fluids	2	5
		Fluid shift:	Diffusion, Osmosis, hydrostatic pressure , filtration & Active Transport Across Cell Membranes	2	6
		✓ Homeostasis:	-Blood glucose homeostasis, excretion homeostasis and Body Temperature -Regulation	2	7
		✓ Heart and blood vessels	-Heart function -Blood vessels function -cardiac valves and their functions -Heart sounds.	2	8
		✓ Circulations:	systemic circulation, pulmonary circulation , Cardiac cycle, cardiac output, and electrical properties	2	9



	✓ Blood Pressure:	-Mean arterial blood pressure and its regulation -Role of kidney in regulation blood pressure	2	10
	✓ Measurement of lung function	--Lung volumes and capacities - Exchange & transport of gases in the blood	2	11
	✓ Gastrointestinal tract	-GI tract general functions -Oral cavity function, Salivary glands function, stomach function, small intestine and large intestine function	2	12
	✓ Gastrointestinal tract Secretions	General characteristic of GI Secretions and their functions	2	13
	✓ Physiology of Pregnancy	Parturition, stages of labor hormonal stimulation of parturition and lactation	2	14
	✓ Fetal development	-The newborn -First year after birth -Aging and death	2	15

11. تقييم المقرر

درجة الحضور والغياب = 5%

درجة الامتحانات اليومية = 5%

درجة تقييم الطالب في الدرس = 5%

درجة امتحان نصف الكورس = 25%

درجة امتحان نهاية الكورس = 60%

الدرجة النهائية = 100%

12. مصادر التعلم والتدريس

Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1 .Seeleys anatomy and physiology (eleven edition) Cinnamon L. VanPutte , Jennifer Regan , and Andrew F. Russo(2017) 2 .Essentials of Human Anatomy & Physiology, Global Edition Suzanne Keller Elaine Marieb(2017) 3 .Human Anatomy and Physiology, Global Edition [Sep 14, 2015] Erin, C. Amermar 4. Study Guide to Human Anatomy and Physiology 1 (2012) Michael Harrell M.S.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الإلكترونية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)



المواقع الإلكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الإلكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

رئيس القسم
د. جمال ناظم جابر

م. ميلاد مكيهلم

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر Systemic physiology			
2. رمز المقرر MXRTZ1211			
3. الفصل / السنة فصلي			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) النظري 30 العملي 45 75/3			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية: 1. Understand the fundamental mechanisms that operate in human body and how they interact. 2. Understand the functions of important physiological systems including the cardio, respiratory, renal, reproductive and digestive systems.		اهداف المادة الدراسية الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: Click or tap here to enter text.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
باستخدام محاضرات برنامج (power point) افلام تعليمية. ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. مختبر عملي على نماذج طرق التقييم اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes اجراء الامتحانات الشهرية اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية		الاستراتيجية	



10. بنية المقرر		الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	1	2	-Components of CVS and their functions -Systole, diastole, peripheral resistance	Physiology of cardiovascular system:		
		2	2	Pulmonary ventilation, elastic recoil, pressure changes during inspiration and expiration, pulmonary volumes, alveolar ventilation, respiratory control centers, factors influence breathing	Physiology of Respiratory system:		
		3	2	stomach, gastric juice, regulation of stomach secretion, inhibition of secretion by nervous system, small intestine secretion	Physiology of Digestive system:		
		4	2	pancreatic juice contains and function, regulation of pancreatic secretion, duodenum function, intestinal juice contents, large intestine	Physiology of Pancreas and small and large intestine:		
		5	2	liver functions, gallbladder function	Physiology of liver and gallbladder:		
		6	2	Parts of urinary system, function of urinary system, urine formation process, glomerular filtration	Physiology of renal system :		
		7	2	Click or tap here to enter text.	Selective process of urine formation:		
		8	2	Micturition regulation and urination reflex	Micturition:		
		9	2	Puberty in females, menstrual cycle, menopause, female fertility and pregnancy	Female reproductive system:		



		Male reproductive system:	Function, testosterone, puberty in males, regulation of male reproduction system, hormonal and neural mechanisms	2	10
		Physiology of nervous system:	General organization , CNS, PNS, nerve fiber , brain parts, brainstem function, cerebrum function, nerve impulses, action potential relax Arc. Motor system: .Sensory system	2	11
		Tract of spinal cord:	Descending, ascending, intersegmental	2	12
		Physiology of spinal cord sections:	Hemi section and complete section	2	13
		Endocrine control mechanism:	Adrenal gland hormones role and function	2	14
		Endocrine control mechanism:	Pituitary gland hormones role and function	2	15

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5%	
درجة الامتحانات اليومية = 5%	
درجة تقييم الطالب في الدرس = 5%	
درجة امتحان نصف الكورس = 25%	
درجة امتحان نهاية الكورس = 60%	
الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
(	
1. Seeleys anatomy and physiology (eleven edition) Cinnamon L. VanPutte , Jennifer L. Regan , and Andrew F. Russo(2017) 2-Essentials of Human Anatomy & Physiology, Global Edition Suzanne Keller Elaine Marieb(2017) 3-Human Anatomy and Physiology, Global Edition [Sep 14, 2015] Erin, C. Amerman 4-Study Guide to Human Anatomy and Physiology 1 (2012) Michael Harrell M.S.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

رئيس القسم
د. محمد هادي خضير جابر

مدير القسم
م.م. ملاح محمد هادي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
Medical Terminology			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1215			
3. الفصل / السنة			
فصلي			
الفصل الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	30	العملي	2/30
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية: 1. Identify the four word elements used to build medical words. 2. Divide medical words into their component parts . 3. Apply the basic rules to define and build medical words . 4. Locate the pronunciation guidelines chart and interpret pronunciation marks. 5. Pronounce medical terms 6. Determine how to link combining forms and word roots to various types of suffixes 7. List and identify the terms related to direction, position, and planes of the body. 8. Describe pathological conditions, diagnostic and therapeutic procedures, and other terms related to the body system. الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: Click or tap here to enter text.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية • باستخدام محاضرات برنامج (power point) • افلام تعليمية. • ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. • مختبر عملي على نماذج طرق التقييم • اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes • اجراء الامتحانات الشهرية • اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية			



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Click or tap here to enter text.	Structural analysis: Basic Elements of a Medical Word	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
2	2	Click or tap here to enter text.	suffixes		
3	2	Click or tap here to enter text.	Prefixes		
4	2	Click or tap here to enter text.	Roots , Word terminals , Conditions		
5	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning Body Structure		
6	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning Integumentary System		
7	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning Digestive System		
8	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning Respiratory System		
9	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning the skin & its appendages		
10	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning Cardiovascular System		
11	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning Blood, Lymph, and Immune Systems		
12	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning Musculoskeletal System		
13	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning the endocrine system		
14	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning the special senses		
15	2	Click or tap here to enter text.	Terms concerning the oncology		



11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5% درجة الامتحانات اليومية = 5% درجة تقييم الطالب في الدرس = 5% درجة امتحان نصف الكورس = 25% درجة امتحان نهاية الكورس = 60% الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. David Andersson, Medical Terminology: The Best and Most Effective Way to Memorize, Pronounce and Understand Medical Terms: Second Edition 2. Barbara A. Gyls Medical Terminology Systems: A Body Systems Approach Edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والضيء
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر		Physics of atom	
2. رمز المقرر		MXRTZ1210	
3. الفصل / السنة		الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف		Click or tap to enter a date.	
5. أشكال الحضور المتاحة		عملي ونظري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		النظري 30 العملي 45	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		75/3	
8. أهداف المقرر		Click or tap here to enter text.	
الاهداف المعرفية: 1. Define the atomic and Nuclear Structure. 2. the types of the ionization radiation. 3. Know the mechanism of radiation interaction with matter . 4. Define the interaction scatter radiation with matter . 5. Discuss the types of attenuation coefficient . 6. Define nanotechnology science, types of nanomaterials synthesis, and their applications . 7. To inform students as to the importance of renewable energy in the energy mix required for generation within nations 8. The students will acquire sharp knowledge on nanotechnology based alternate source of energy. 9. The students may work on advanced materials for renewable and green energy. 10. The students will get a clear understanding of Solar technology. 11. They will also understand the importance of energy storage techniques. 12. They will be clear about the role of nanotechnology in improving the efficiency in energy usage. الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: Click or tap here to enter text.		اهداف المادة الدراسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم		الاستراتيجية • باستخدام محاضرات برنامج (power point) • افلام تعليمية. • ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. • مختبر عملي على نماذج طرق التقييم • اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes • اجراء الامتحانات الشهرية • اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية	

رئيس القسم
د. جمال ناظم جابر

مدير الادارة
د. جاسم محمد بربح

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
Radiobiology			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1212			
3. الفصل / السنة			
فصلي			
الفصل الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
النظري	30	العملي	60
90/4			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
3.3 سيار كيد، دلم			
Click or tap here to enter text.			
8. أهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:		اهداف المادة الدراسية	
1. Understand the radiobiological effect of radiation on cells, tissues. 2. Understand the different responses of normal and tumor cells to radiation effect. 3. Study the effect of ionization radiation in radiotherapy.		الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: Click or tap here to enter text.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
باستخدام محاضرات برنامج (power point) افلام تعليمية. ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. مختبر عملي على نماذج طرق التقييم		الاستراتيجية	
اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes اجراء الامتحانات الشهرية اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية			

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة

طريقة التقويم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاوسوع
طريقة التقييم الاختبارات اليومية الاختبارات القصيرة الاختبارات نصف السنة الاختبارات النهائية ملاحظات نظرية PDF باستخدام والويزونيت	✓ Introduction to Radiobiology ✓ Radiation chemistry: ✓ Oxygen Effect (OER) ✓ Radiosensitizers ✓ - RadioProtectors (DMF) ✓ Irradiation-induced damage and the DNA damage response ✓ Cell death after irradiation: -programmed cell death -Apoptosis -Autophagy -Necrosis, Senescence -mitotic catastrophe ✓ Molecular Repair of DNA Damage ✓ Target theory -Homologous Recombination -Single target -Single hit, - Multiple target- single hit -Recovery -Cell-Cycle Effects -Radiation Effect Modification -Lethal Damage -Potential Lethal Damage -The Most Sensitive -Sensitive -Moderately Sensitive -Less Sensitive The severity of radiation effect: -Subacute Effects -Acute Effects -Chronic Effects - Therapeutic index (combined radiation and drug treatments)	Initial physical event -Radiolysis of water -Direct Effect of Radiation -Indirect Effect of Radiation	-The DNA damage response -Sensors of damage	2	1
		✓ Oxygen Effect (OER) ✓ Radiosensitizers ✓ - RadioProtectors (DMF) ✓ Irradiation-induced damage and the DNA damage response	-programmed cell death -Apoptosis -Autophagy -Necrosis, Senescence -mitotic catastrophe	2	3
		✓ Molecular Repair of DNA Damage ✓ Target theory -Homologous Recombination -Single target -Single hit, - Multiple target- single hit	-Recovery -Cell-Cycle Effects -Radiation Effect Modification	2	4
		-Lethal Damage -Potential Lethal Damage	-The Most Sensitive -Sensitive -Moderately Sensitive -Less Sensitive	2	7
		Radiobiology of Tissue and Organs Response to Radiation	-Subacute Effects -Acute Effects -Chronic Effects	2	8
		The severity of radiation effect:	- Therapeutic index (combined radiation and drug treatments)	2	9
		Tumor Response to Radiation			

بنية المقرر 10.





			-Tumor control probability - Normal Tissue complication Probability		
		Introduction to Biosafety and Security	-Key components of Biorisk Management -Components of safety in all laboratories -Universal safety precautions	2	10
		Biosafety barriers in laboratories	-Personal protective equipment (PPE) -Facility Design	2	11
		Biological Agents	-Routs of infection -Basis for control Measures -Hazard group classification system -A Biosafety cabinet (BSC)	2	12
		Biorisk and biohazards	-Control of substances hazardous to health -Assessing risk for work with human blood and tissues hazards -Control measures for work with human blood and tissue -Containment level	2	13
		Types of biological wastes	-Categories of biological wastes -Decontamination of biological wastes	2	14
		Transportation of biological wastes	-International Transport Regulations -The Basic Triple Packaging System	2	15

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5% درجة الامتحانات اليومية = 5% درجة تقييم الطالب في الدرس = 5% درجة امتحان نصف الكورس = 25% درجة امتحان نهاية الكورس = 60% الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1.Beyzaoglu, M, ;Ozyigit, G. and Ebruli, C. (2010). Basic Radiation Oncology. Springer, Berlin ,Heidelberg . 2. .Elizabeth o Grady, Jason Cashmore, Marsha, Carol Wismer (2018) Principles of Biology- An introduction to Biological Concepts, second edition 3. international Atomic Energy Agency. Radiation Biology : A Hand book for Teacgers and students (2010). Series no.42.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات الأشعة

مست

٢٠٢٢ ميلادي

صحتك

مست



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
Principle of Nursing			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1213			
3. الفصل / السنة			
فصلي			
الفصل الاول			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
Click or tap to enter a date.			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)			
00	العملي	00	النظري
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:		اهداف المادة الدراسية	
1. To introduce the students to the most important ways of dealing with patients . 2. To inform them how maintain the health of the patient and providing care for them. 3. To prepare the patients for different radiographic examinations, first aid methods and civil defense.		الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: Click or tap here to enter text.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
باستخدام محاضرات برنامج (power point) افلام تعليمية. ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. مختبر عملي على نماذج طرق التقييم		الاستراتيجية	
اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes اجراء الامتحانات الشهرية اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية			

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Click or tap here to enter text.	Nursing, its importance and development among societies, the qualifications of nurse	محاضرات نظرية باستخدام PDF واليوتيوب	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
2	2	Click or tap here to enter text.	Temperature measurement routs , heart pulse characteristics and measurement sits		
3	2	Click or tap here to enter text.	Respiratory rate and respiratory types , blood pressure and blood pressure types		
4	2	Click or tap here to enter text.	Body mechanism , Patient positions types(erect, supine, dorsal recumbent, fowler's , lateral, pron, sim's, lithotomy, knee-chest , semi-fowler's trendelenberge and reverse, trendelenberge positions)		
5	2	Click or tap here to enter text.	Drug administration routs (mouth, inhalation, rectum & vagina , injection) drugs storage , weights and measures		
6	2	Click or tap here to enter text.	Basic principles of medical and surgical sterilization and disinfection		
7	2	Click or tap here to enter text.	Urinary catheterization and enema types		
8	2	Click or tap here to enter text.	Gastric lavage and artificial feeding		
9	2	Click or tap here to enter text.	Role of nurse in patient preparation for general radiography and special GIT and urinary system radiography		
10	2	Click or tap here to enter text.	Fundamental and application of first aid, artificial respiration types and CRP		
11	2	Click or tap here to enter text.	Wounds and hemorrhage types, arterial pressure points		



10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	Atomic and Nuclear Structure .	Fundamental particles Nuclear Binding energy Nuclear Stability -Auger electrons	2	1
		Radioactive Decay Radioactive materials	Activity Half life	2	2
		Types of radiation	Alpha particles Beta particles Gamma radiation Others, Decay models	2	3
		Classification of Radiation Electromagnetic Energy	Electromagnetic radiation Particulate radiation Ionizing and non-ionizing radiations Velocity and Amplitude Frequency and Wavelength	2	4
		Wave Model: Visible Light Particle Model: Quantum Theory Matter and energy	-Interactions of photons with matter -Mechanisms of Energy Loss -Photoelectric effect -Thomson scattering -Coherent (Rayleigh) scattering	2	5
		-Incoherent scattering -Pair and triplet production -Compton scattering by free electrons -Scattering and energy transfer coefficients -stopping power	Click or tap here to enter text.	2	6
		Photon Attenuation Coefficients	-Linear attenuation coefficient -Exponential attenuation -Mass attenuation coefficient -Energy-Absorption coefficient	2	7
		Interactions of electrons with matter	-Ionizational (collisional) interactions -Radiative Interactions	2	8



		✓ Dressing and bandages types and uses , surgical sutures types			
		✓ Poisoning , asphyxia and foreign bodies types ✓ Fractures and burns types, electrical shock ✓ War injuries types and principles of the civil defense	Click or tap here to enter text.	2	12
		✓ Introduction to Biosecurity ✓ Biosafety level	-Risks Characterization in biosecurity -Vulnerability assessment 13 -Component of 14f Laboratory Biosecurity	2	13
		Biorisk management system	-Assess the capability of the laboratory staff to control hazards -Relation of risk groups to biosafety levels , practices of and equipment -Mitigation Control Measures -Sustainability of the bio-risk management system -Strengthening biorisk management	2	14
		✓ Accident response ✓ Biosafety training	Click or tap here to enter text.	2	15



			-stopping power		
		Introduction of Nanomaterials	-Properties of nanoparticles -Types of nanoparticles	2	9
		-Synthesis Routes -Bottom-Up Approaches -Top-Down Approaches -Applications of nanomaterials in medicine & biology	Click or tap here to enter text.	2	10
		Nanotechnology in renewable energy systems Energy sector products using nanomaterials	Energy transport, conversion and storage – Nano, micro and meso scale phenomena and devices.	2	11
		Nanotechnology to Hydrogen Production	-Photocatalytic Water Splitting -Reaction Nano Semiconductor -Materials for Photocatalytic Water Splitting -Photolytic H2 Evolution Based on Nanoenhanced Materials	2	12
		Nanomaterials for the Conversion of Carbon Dioxide into Renewable Fuels and Value-Added Product	- Theoretical Potentials for Electrochemical Reduction of CO2 - Effect of Particle Size on Electrode Performance in Electrochemical CO2 Reduction Reaction	2	13
		- Nanomaterials and Direct Air Capture of CO2	- Capture or Separation Technologies - New Roads into CO2 Capture: Direct Air Capture and Nanomaterial	2	14
		- Solar energy technology	- Availability of solar radiation - Photovoltaic devices - Dye sensitized solar cells - Photoelectrochemical cells for hydrogen production	2	15



11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5% درجة الامتحانات اليومية = 5% درجة تقييم الطالب في الدرس = 5% درجة امتحان نصف الكورس = 25% درجة امتحان نهاية الكورس = 60% الدرجة النهائية = 100%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) (
1 .Perry Sprawls, "Physical principles of medical imaging", 2nd Edition 1996. 2 .Allisy-Roberts PJ, Williams J. Farr's "physics for medical imaging". Elsevier Health Sciences; 2007 Nov 14. 3 .Chris Guy & Dominic ffytche "An Introduction to The Principles of Medical Imaging" Revised Edition, Imperial College Press, London .(2005) , 4 .Sang Hyun Cho, Sunil Krishnan, MD, "Cancer Nanotechnology Principles and Applications in Radiation Oncology", In: Imaging in medical diagnosis and Therapy . William R. Hendee Series Editor ; Taylor & Francis Group, LLC.(2013) 5 .Twidell. J, Weir. T, "Renewable Energy Resources", E & F N Spon Ltd, 2nd Edition. 6 Baldev Raj, Marcel Van de Voorde , Yashwant Mahajan, " Nanotechnology for Energy Sustainability", ISBN: 978-3-527-34014-9 2017. 7 Kreith.J.F, Solar Energy Handbook:, McGrawHill.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال. 2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر. 3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة. 4. تشجيع التعليم الالكتروني. 5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.	خطة تطوير المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة

م.م. هادي
م.م. هادي

م.م. هادي
م.م. هادي