



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر				
تشريح 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	الكلية 75/3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
م. د. حاتم محمد بزرجماع				
Click or tap here to enter text.				
8. اهداف المقرر				
الاهداف المعرفية: 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.	اهداف المادة الدراسية			
الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: Click or tap here to enter text.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">• 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	الأسبوع
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والنوربوينت	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



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 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

جامعة مدينة العلم
تصليبة التقنيات الطبية والصحية
قسم الاشعة والسونار



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
Computer Fundamental 2			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1214			
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	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	
اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وإنشاء الملفات والمستندات المكتبية. استخدام نظام التشغيل فصال عن أساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية. الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: اكساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة .			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		الاهداف المعرفية:	
• 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 الأشعة



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	Click or tap here to enter text.	مايكروسوفت وورد 2010 تشغيل برنامج مايكروسوفت وورد 20		
2	1	Click or tap here to enter text.	واجهة برنامج مايكروسوفت وورد 20		
3	1	Click or tap here to enter text.	تبويب ملف، تبويب الصفحة الرئيسية		
4	1	Click or tap here to enter text.	تبويب تخطيط الصفحة، تبويب 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.	تبويب 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	محاضرات نظرية باستخدام PDF واليوتيوب	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
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.	مايكروسوفت بوربوينت 2010 فتح ملف جديد وخرنه على سطح المكتب. -إضافة وتحرير شرائح (شريحة عنوان، عنوان مع محتوى، عنوان فرعي، محتويين، 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		
15	1	Click or tap here to enter text.	-إضافة حركات وضبط الوقت والتكرار لكامل الشرائح وبشكل مختلف لكل شريحة. إضافة الحركات للشرائح		

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والنفسية
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)

اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الثاني)

المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات العلمية و المواقع الالكترونية

الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات

العلمية، التقارير....)

المواقع الالكترونية في مواضيع
الابحاث

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

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر chemistry			
2. رمز المقرر MXRTZ1105			
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
3/75			
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) Click or tap here to enter text.			
8. أهداف 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 العادة الدراسية 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 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	✓ The atom	molecular structure electronically distribution Chemical bonding	2	1
		✓ Liquid mixture, ✓ Buffer solutions-types	Click or tap here to enter text.	2	2
		Quantitative & qualitative analysis methods	Click or tap here to enter text.	2	3
		Molar & normal concentrations & method . Problems & discussion.	Click or tap here to enter text.	2	4
		Acids, base –examples.	Click or tap here to enter text.	2	5
		Oxidation & reduction.	Click or tap here to enter text.	2	6
		Principles of organic chemistry	Hydrocarbons preparation properties reactions.	2	7
		Alcohols – Ketones - Aldehydes - Carboxylic acids classification & properties	Click or tap here to enter text.	2	8
		Aromatic hydrocarbons Carbohydrates –classification & reactions	Click or tap here to enter text.	2	9
		Amines aryl amines	Click or tap here to enter text.	2	10
		Introduction to biochemistry, and the machinery of life	Click or tap here to enter text.	2	11
		Biochemistry and nutrition	Click or tap here to enter text.	2	12
		Sugars, starches and fibers	Click or tap here to enter text.	2	13
		Isomers, classifications	Click or tap here to enter text.	2	14
Electrolytes, electrochemistry	Click or tap here to enter text.	2	15		

11. تقييم المقرر	
درجة الحضور والغياب = 5%	
درجة الامتحانات اليومية = 5%	
درجة تقييم الطالب في الدرس = 25%	
درجة امتحان نصف الكورس = 60%	
درجة امتحان نهاية الكورس = 100%	

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الاشعة



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 Bissonette
- 2 .Solutions for CHEMISTRY: The Molecular Nature of Matter and Change 7th
Martin S. Silberberg, Patricia G. Amateis

المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات العلمية والمواقع الإلكترونية

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

المواقع الإلكترونية في مواضيع
الابحاث

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



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 اكثر من اسم يذكر) Click or tap here to enter text. محمد عبد الوهاب جبير			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية: اكتساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضال عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية		اهداف المادة الدراسية	
الاهداف المهنية الخاصة بالمقرر: اكتساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none">• 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	1	اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب	اساسيات الحاسوب		
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	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية
8	1	نظام التشغيل، الوظائف، الاهداف، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل	تعريف Systems Operating نظم 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 الهولوية	بعض الحالات والعدادات 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	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
ساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الولى)	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية و المواقع الالكترونية	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع الالكترونية في مواضيع الابحاث	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 والفضية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر			
Biology			
2. رمز المقرر			
MXRTZ1104			
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)			
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
Click or tap here to enter text.			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:			
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 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					
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

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم الاشعة 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. VJ. Bekish, Yu.T. Nikulin (2006) Practical Book on Medical Biology.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية و المواقع 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 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 والتربية
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 اكثر 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.	الاهداف المهنية الخاصة بالمقرر:			
Click or tap here to enter text.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none">• 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					
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	مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	Click or tap here to enter text.	2	1
		قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية	Click or tap here to enter text.	2	2
		الضاد والطاء	Click or tap here to enter text.	2	3
		كتابة الهمزة	Click or tap here to enter text.	2	4
		علامات الترقيم	Click or tap here to enter text.	2	5
		الاسم والفعل والتفريق بينهما	Click or tap here to enter text.	2	6
		المفاعيل	Click or tap here to enter text.	2	7
		العدد	Click or tap here to enter text.	2	8
		تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	Click or tap here to enter text.	2	9
		تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	Click or tap here to enter text.	2	10
		النون والتنوين - معاني حروف الجر	Click or tap here to enter text.	2	11
		الجوانب الشكلية للخطاب الإداري	Click or tap here to enter text.	2	12
		لغة الخطاب الإداري	Click or tap here to enter text.	2	13
		لغة الخطاب الإداري	Click or tap here to enter text.	2	14
		نماذج من المراسلات الإدارية	Click or tap here to enter text.	2	15

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والصيد
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 و المواقع 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 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



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر					
General physics					
2. رمز المقرر					
MXRTZ1102					
3. الفصل / السنة					
فصل / 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	الكلية	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				
1. Learn the standard units of measurements. 2. Define the Electricity & Magnetism. 3. Know the Gravitation and Kinetic Energy . 4. Define the Work-energy relation . 5. Know the Conservative and neoconservative forces . 6. Define Momentum, Impulse and Collisions . 7. Define Periodic Motion . 8. State and explain the Dynamics of Rotational Motion. 9. Define the heat and pressure.	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 الطبية والصحية
قسم تقنيات الاشعة

جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة مدينة العلم
 كلية التقنية الطبية والصحية
 قسم الأشعة والسونار

الترتيب	طريقة التقييم	طريقة التعلم	طريقة التقييم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	المساعات	الاسابيع
1	طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	Standard units of measurements - Length - Mass - Time	Knowledge of standard physical units	2	1
2	✓ Electricity ✓ Electrodynamics ✓ Electric Potential ✓ Magnetism ✓ Electromagnetism ✓ (transformer)	✓ Electrostatic Laws ✓ Electric Circuits ✓ Electric Power ✓ Electromagnetic Induction ✓ Electromechanical Devices	2	2	Velocity Acceleration Gravitational field	2	3
4	✓ Newton's Laws of Motion	Weight Friction force and acceleration	2	2	Impulse and Collisions Impulse-momentum relation Law of conservation of momentum	2	5
5	✓ Momentum	Work -Energy Work-energy relation Power	2	2	Types of energy -Energy Conservation Conservative and nonconservative forces Gravitational potential energy	2	6
6	✓ Work -Energy Work-energy relation Power	Simple harmonic motion: spring mass system, simple pendulum, physical pendulum	2	2	Periodic Motion	2	8
7	✓ Dynamics of Rotational Motion	Moment of inertia Angular position, angular velocity, angular acceleration Torque	2	2	Torque Static equilibrium Rotational kinematics Work done by a torque	2	9
8	✓ Torque-angular acceleration relation	Static equilibrium Rotational kinematics Work done by a torque	2	2		2	10

الامتحانات الترموية
 الامتحانات الفصلية
 امتحانات نصف السنة
 الامتحانات التمهيدية

محاضرات نظرية
 باستخدام PDF
 والتدريبات





	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Rotational kinetic energy ✓ Angular momentum 	Rotational motion problems -Static equilibrium experiments	2	11
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gravitational potential energy ✓ Escape velocity 	Click or tap here to enter text.	2	12
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gravitational potential energy ✓ Escape velocity 	Click or tap here to enter text.	2	13
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Heat temperature ✓ Gases, ✓ Pressure & volume, laws of pressure. 	-Latent heat -Specific Heat - Methods of heat transferring	2	14
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gases, ✓ Pressure & volume, laws of pressure. 	Click or tap here to enter text.	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. M. Radhi Al-Qurayshi and H. Qasim. AL-Mosawi " Radiation Physics and its applications in diagnostic radiological techniques", Middle Technical University (MTU) Iraq (2015) . 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	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال.	خطة تطوير المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تشخيص الأشعة



- .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.

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والصيد
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر General physiology	
2. رمز المقرر MXRTZ1103	
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 3/75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) Click or tap here to enter text. 3/3 ميلاد عبدالم صبيح	
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 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 والبيئية
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 والنوربوينت	✓ Introduction to Human Physiology	Click or tap here to enter text.	2	1
		✓ Cell components and organelles			
		✓ 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 والإضافة 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

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر Systemic physiology	
2. رمز المقرر MXRTZ1211	
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 (الكلّي) / عدد الوحدات (الكلّي) النظري 30 العملي 45	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) Click or tap here to enter text.	
75/3 ٣٠٣ سلافة عبد الله صبيح	
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	
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			
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	Physiology of cardiovascular system:	-Components of CVS and their functions -Systole, diastole, peripheral resistance	2	1
		Physiology of Respiratory system:	Pulmonary ventilation, elastic recoil, pressure changes during inspiration and expiration ,pulmonary volumes, alveolar ventilation ,respiratory control centers, factors influence breathing	2	2
		Physiology of Digestive system:	stomach, gastric juice, regulation of stomach secretion, inhibition of secretion by nervous system, small intestine secretion	2	3
		Physiology of Pancreas and small and large intestine:	pancreatic juice contains and function , regulation of pancreatic secretion, duodenum function , intestinal juice contents, large intestine	2	4
		Physiology of liver and gallbladder:	liver functions, gallbladder function	2	5
		Physiology of renal system :	Parts of urinary system, function of urinary system, urine formation process, glomerular filtration	2	6
		Selective process of urine formation:	Click or tap here to enter text.	2	7
		Micturition:	Micturition regulation and urination reflex	2	8
		Female reproductive system:	Puberty in females, menstrual cycle , menopause, female fertility and pregnancy	2	9



	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 الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع الالكترونية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع الالكترونية في مواضيع الابحاث	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



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. م. د. جمال محمد رجب	
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					
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	Structural analysis: Basic Elements of a Medical Word	Click or tap here to enter text.	2	1
		suffixes	Click or tap here to enter text.	2	2
		Prefixes	Click or tap here to enter text.	2	3
		Roots , Word terminals , Conditions	Click or tap here to enter text.	2	4
		Terms concerning Body Structure	Click or tap here to enter text.	2	5
		Terms concerning Integumentary System	Click or tap here to enter text.	2	6
		Terms concerning Digestive System	Click or tap here to enter text.	2	7
		Terms concerning Respiratory System	Click or tap here to enter text.	2	8
		Terms concerning the skin & its appendages	Click or tap here to enter text.	2	9
		Terms concerning Cardiovascular System	Click or tap here to enter text.	2	10
		Terms concerning Blood, Lymph, and Immune Systems	Click or tap here to enter text.	2	11
		Terms concerning Musculoskeletal System	Click or tap here to enter text.	2	12
		Terms concerning the endocrine system	Click or tap here to enter text.	2	13
Terms concerning the special senses	Click or tap here to enter text.	2	14		
Terms concerning the oncology	Click or tap here to enter text.	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. 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 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 الصحية والطبية
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 75/3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) Click or tap here to enter text.	
8. اهداف المقرر 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.	
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					
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



			-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 H ₂ 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 CO ₂ - Effect of Particle Size on Electrode Performance in Electrochemical CO ₂ Reduction Reaction	2	13
		- Nanomaterials and Direct Air Capture of CO ₂	- Capture or Separation Technologies - New Roads into CO ₂ 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	
<p>درجة الحضور والغياب = 5%</p> <p>درجة الامتحانات اليومية = 5%</p> <p>درجة تقييم الطالب في الدرس = 5%</p> <p>درجة امتحان نصف الكورس = 25%</p> <p>درجة امتحان نهاية الكورس = 60%</p> <p>الدرجة النهائية = 100%</p>	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Click or tap here to enter text.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) (
<p>1 .Perry Sprawls, "Physical principles of medical imaging", 2nd Edition 1996.</p> <p>2 .Allisy-Roberts PJ, Williams J. Farr's "physics for medical imaging". Elsevier Health Sciences; 2007 Nov 14.</p> <p>3 .Chris Guy & Dominic ffytche "An Introduction to The Principles of Medical Imaging" Revised Edition, Imperial College Press, London .(2005) .</p> <p>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)</p> <p>5 .Twidell, J, Weir, T, "Renewable Energy Resources", E & F N Spon Ltd, 2nd Edition.</p> <p>6Baldev Raj, Marcel Van de Voorde , Yashwant Mahajan," Nanotechnology for Energy Sustainability", ISBN: 978-3-527-34014-9 2017.</p> <p>7Kreith,J.F, Solar Energy Handbook:, McGrawHill.</p>	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
<p>1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.</p> <p>2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>4. تشجيع التعليم الإلكتروني.</p> <p>5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.</p>	خطة تطوير المقرر الدراسي

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر				
Radiobiology				
2. رمز المقرر				
MXRTZ1212				
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 (الكلّي) / عدد الوحدات (الكلّي)				
النظري	30	العملي	60	90/4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
Click or tap here to enter text.				
8. اهداف المقرر				
الاهداف المعرفية:				
1. Understand the radiobiological effect of radiation on cells, tissues.	اهداف المادة الدراسية			
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				
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 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introduction to Radiobiology ✓ Radiation chemistry: 	<ul style="list-style-type: none"> -Initial physical event -Radiolysis of water -Direct Effect of Radiation -Indirect Effect of Radiation 	2	1
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oxygen Effect (OER) ✓ Radiosensitizers ✓ - RadioProtectors (DMF) ✓ Irradiation-induced damage and the DNA damage response 	<ul style="list-style-type: none"> -The DNA damage response -Sensors of damage 	2	2
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cell death after irradiation: 	<ul style="list-style-type: none"> -programmed cell death -Apoptosis -Autophagy -Necrosis, Senescence -mitotic catastrophe 	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Molecular Repair of DNA Damage ✓ Target theory 	<ul style="list-style-type: none"> -Base Excision Repair -Homologous Recombination -Nonhomologous and Joining - Single target -Single hit, - Multiple target- single hit 	2	4
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cell survival curves 	<ul style="list-style-type: none"> -Recovery -Cell-Cycle Effects -Radiation Effect Modification 	2	5
		Types of Cellular Damage due to Radiation	<ul style="list-style-type: none"> -Lethal Damage -Potential Lethal Damage 	2	6
		Radiobiology of Tissue and Organs Response to Radiation	<ul style="list-style-type: none"> -The Most Sensitive -Sensitive -Moderately Sensitive -Less Sensitive 	2	7
		The severity of radiation effect:	<ul style="list-style-type: none"> -Subacute Effects -Acute Effects -Chronic Effects 	2	8
		Tumor Response to Radiation	<ul style="list-style-type: none"> - Therapeutic index (combined radiation and drug treatments) 	2	9



			-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



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 ان 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 الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع الالكترونية في مواضيع الابحاث	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

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الطبية والصحية
قسم تقنيات الأشعة



نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر Principle of Nursing	
2. رمز المقرر MXRTZ1213	
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 00 العملي 00	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) Click or tap here to enter text. 3.3 رشيد هاشم رشيد	
8. اهداف المقرر الاهداف المعرفية: 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. 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	

جامعة مدينة العلم
كلية التقنيات الصحية 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	Nursing, its importance and development among societies, the qualifications of nurse	Click or tap here to enter text.	2	1
		Temperature measurement routs , heart pulse characteristics and measurement sits	Click or tap here to enter text.	2	2
		Respiratory rate and respiratory types , blood pressure and blood pressure	Click or tap here to enter text.	2	3
		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)	Click or tap here to enter text.	2	4
		Drug administration routs (mouth, inhalation, rectum & vagina , injection) drugs storage , weights and measures	Click or tap here to enter text.	2	5
		Basic principles of medical and surgical sterilization and disinfection	Click or tap here to enter text.	2	6
		Urinary catheterization and enema types	Click or tap here to enter text.	2	7
		Gastric lavage and artificial feeding	Click or tap here to enter text.	2	8
		Role of nurse in patient preparation for general radiography and special GIT and urinary system radiography	Click or tap here to enter text.	2	9
		Fundamental and application of first aid,artificial respiration types and CRP	Click or tap here to enter text.	2	10
Wounds and hemorrhage types, arterial pressure points	Click or tap here to enter text.	2	11		



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dressing and bandages types and uses , surgical sutures types 			
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introduction to Biosecurity ✓ Biosafety level 	<ul style="list-style-type: none"> -Risks Characterization in biosecurity -Vulnerability assessment13 -Component o14f Laboratory Biose15curity 	2	13
	Biorisk management system	<ul style="list-style-type: none"> -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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Accident response ✓ Biosafety training 	Click or tap here to enter text.	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. Mosby's Pocket Guide to Nursing Skills & Procedures (2015). Eighth Edition. Anne Griffin Perry & Patricia A. Potter. Mosby's Elsevier Inc . 2. Drug Guide for Nursing Students (2015). Eleventh Edition . Linda Skidmore-Roth. Mosby's Elsevier Inc . 3. Study Guide for Fundamentals of Nursing the Art and Science of Nursing Care (2010) Seventh Edition . Carol R. Taylor, Carol Lillis, Priscilla LeMone, Pamela Lynn & Marilee LeBon. Wolters Kluwer Lippincott Williams & Wilkins . 4. Fundamentals of Nursing Standards & Practice (2010). Fourth Edition. Sue C. DeLaune & Patricia K. Ladner. Delmar Cengage Learning Inc	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية و المواقع الالكترونية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع الالكترونية في مواضيع الابحاث	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