

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة المستقبل

الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الصحية والطبية

القسم العلمي : تقنيات الأشعة

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ : / / 2023

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ. د رعد شاكر عبيس

التاريخ : / / 2023

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة المستقبل
2. القسم العلمي / المركز	كلية التقنيات الصحية والطبية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم تقنيات الاشعة
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس تقني اشعة
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	كورسات/ سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الجامعات المناظرة
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي_ المختبرات – المستشفيات- المكتبة – انترنيت
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي: يهدف القسم إلى تخريج ملاكات تقنيه طبية في التخدير والعناية المركزة لهم القابلية على التعامل مع الحالات المختلفة في التخدير والعناية المركزة و مواكبة المستجدات العالمية في التخدير والعناية المركزة	
	حصول الطالب على مستوى عالي من التعلم الاساسي في مجال الاشعة
	يهدف القسم الى تخريج ملاكات تقنية قادرة على العمل في مجال الاشعة
	تشغيل وادامة الاجهزة التعليمية الاشعاعية وكيفية المحافظة عليها
	مراقبة المريض داخل الجهاز وخارجه
	تطبيق الخطة العلاجية التي يظعها الطبيب والمختص الفيزياوي

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية 1- مزود باسس المعرفة والمهارات العلمية في المجال الفني للاشعة وتقنياتها 2- مهياً لاكمال دراسته العليا في هذا التخصص النادر 3- قادرا على العمل في اقسام الاشعة في المستشفيات العراقية حيث يمكن ان يسهم وبدور فعال في ادارة كافة الانشطة العلمية والمتعلقة بادارة الاجهزة الطبية 4- معرفة وفهم كيفية عمل المعالجة الشعاعية للمريض ومعرفة وفهم كيفية عمل الاجهزة الشعاعية
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 – يفكر على اساس علمي صحيح ب 2 – قادر على التعلم ذاتياً في مجال تخصصه ب 3 – يعمل على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية وفكرية في مجال تخصصه
طرائق التعليم والتعلم
1- توفير محاضرات مطبوعة و من مصادر حديثة و متنوعة. التعلم الصفي من خلال المحاضرات النظرية 2- التعلم في المختبرات من خلال المحاضرات العملي 3- اعداد التقارير 4_ التدريب المنهجي والتدريب الصيفي 5_ تسخير السبورة الذكية لهدف تعليم الطلبة 6_ طرح اسئلة واستفسارات و جعل الطالب يتفاعل في المحاضرة والتفاعل مع التدريسي. 7_ اسئلة مباشرة و لكل الطلبة لمعرفة مدى تفاعله. 8_ تقوم كل مجموعة محددة بشرح تقريرها و التفاعل بين الطلبة بالاسئلة و الاجوبة و توفير بيئة تفاعلية.
طرائق التقييم
1- الامتحانات الشهرية والنهائية 2- الانشطة اليومية 3- كتابة التقارير والقائها 4_ الالتزام بالدوام الرسمي 5_ الاختبارات القصيرة الquiz 6_ تقديم التقارير على شكل مجاميع بواقع تقرير لكل مجموعة والقيام بشرحها. 7_ طرح الاسئلة الفجائية و المتداخلة مع شرح المادة.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- يعمل بروح الفريق ج2- يلتزم باخلاقيات المؤسسة الجامعية ج3- يستقبل ويتقبل المعرفة ج4- يحب العمل المكلف به

## طرائق التعليم والتعلم

- 1- تكليف الطلبة بالواجبات البيتية
- 2- اعداد تقارير علمية من خلال الاستفادة من المكتبة والانترنت والبحوث العلمية
- 3\_التدريب المنهجي في المستشفيات

## طرائق التقييم

- تقييم شفوي عن طريق اشراك الطلبة في المناقشات.
- الأختبارات القصيرة.
- طرح الاسئلة الفجائية و المتداخلة مع شرح المادة.
- تكليف الطلبة بالواجبات البيتية
- اعداد تقارير علمية من خلال الاستفادة من المكتبة والانترنت والبحوث العلمية
- التدريب المنهجي في المستشفيات

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة( المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي
- د2- التعرف على كيفية الوقاية من الاشعاع واضراره
- د3- مهارة حل المشاكل من خلال الواجبات البيتية
- د4- مهارة ادارة المجموعة من خلال اختيار طالب كل اسبوع يشرف على استلام ماينجزونه من واجبات

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
3	2	Anatomy of skeleton	MU0521101	المرحلة الاولى الكورس الاول
3	2	General physics	MU0521102	
3	2	General physiology	MU0521103	
3	2	Biology	MU0521104	
3	2	General chemistry	MU0521105	
2	1	Computer principles 1	MU0521106	
-	1	Human rights and democracy	MU0521107	
-	3	English language	MU0521108	
3	2	Anatomy of body systems	MU0521201	المرحلة الاولى الكورس الثاني
3	2	Physics of atom	MU0521202	
3	2	Systemic physiology	MU0521203	
4	2	Radiology	MU0521204	
4	2	Principles of Nursing	MU0521205	
2	1	Computer principles2	MU0521206	
-	2	Medical Terminology	MU0521207	
-	2	Arabic Language	MU0521208	

1

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			

5	2	Conventional Radiological Equipment techniques	MU0522101	المرحلة الثانية الكورس الاول
5	2	Radiographic techniques for upper limbs	MU0522102	
5	2	Special radiological procedures of gastrointestinal tract and bones	MU0522103	
4	2	Radiological anatomy of head and upper limbs	MU0522101	
3	2	Fundamentals of Radio physics	MU0522101	
3	2	Fundamentals of radiation protection	MU0522101	
5	2	Computed tomography Equipment Techniques	MU0522201	المرحلة الثانية الكورس الثاني
5	2	Radiographic techniques for lower limbs	MU0522202	
5	2	Special radiological procedures of biliary and reproductive system audiological	MU0522203	
4	2	Radiological anatomy of lower limbs	MU0522204	
3	2	Physics of computed tomography	MU0522205	

## 12. التخطيط للتطور الشخصي

- التقييم السنوي لمستوى اداء اعضاء الهيئة التدريسية والادراية في القسم.
- استقطاب تدريسيين من ذوي الخبرة وخاصة الأساتذة المتمرسين والعاملين في جهات محلية وعالمية
- اشتراك التدريسيين في الدورات التدريبية والورش والندوات داخل وخارج العراق.

## 13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- القبول المركزي وفق نظام وزارة التعليم العالي.
- تحديد قبول الطلاب في القسم وفقا لامكانيات القسم وطلب السوق لمبرمجين.
- وضع معايير لقبول الطلاب في القسم منها : المعدل في البكالوريا.

## 14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الرسمي لكلية التقنيات الصحية والطبية في جامعة المستقبل.
- الملفات المحفوظة بالقسم.





مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Anatomy of skeleton	MU0521101	المرحلة الأولى الكورس الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدته	General physics	MU0521102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	General physiology	MU0521103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Biology	MU0521104	

																مساعدة	General chemistry	MU0521105		
																	عامة	Computer principles 1	MU0521106	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		عامة	Human rights and democracy	MU0521107	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		عامة	English language	MU0521108	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		اساسي	Anatomy of the body system	MU0521203	المرحلة الأولى الكورس الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		عامة	Physics of atom	MU0521204	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		مساعدة	Systemic physiology	MU0521205	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Radiobiology	MU0521201	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Principles of Nursing	MU0521202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	عامة	Computer principal 2	MU0521206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Medical Terminology	MU0521207	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	عامة	Arabic language	MU0521208	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Conventional Radiological Equipment techniques	MU0522101	المرحلة الثانية الكورس الاول

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Radiographic techniques for upper limbs	MU0522102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Special radiological procedures of gastrointestinal tract and bones	MU0522103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Radiological anatomy of head and upper limbs	MU0522105	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Fundamentals of Radio physics	MU0522104	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Fundamentals of radiation	MU0522106	

																		protection		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Computed tomography Equipment Techniques	MU0522201	المرحلة الثانية الكورس الثاني	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Radiographic techniques for lower limbs	MU0522202		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Special radiological procedures of biliary and reproductive system audiological	MU0522203		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Radiological anatomy of	MU0522204		

																	lower limbs		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Physics of computed tomography	MU0522205	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
4	2	MU0523001	تقنيات التصوير الشعاعي 2	المرحلة الثالثة
4	2	MU0523002	تقنيات الأجهزة الطبية الشعاعية	
4	2	MU0523003	فحوصات شعاعية خاصة 2	
2	2	MU0523004	التشريح الشعاعي 2	
2	2	MU0523005	علم الأمراض	
2	2	MU0523006	الفيزياء الشعاعية 2	
2	1	MU0523007	وقاية من الأشعاع	
2	1	MU0523008	تطبيقات الحاسبة 2	
-	1	MU0523009	اللغة الانكليزية	

4	2			المرحلة الثالثة الكورس الثاني
4	2	Radiographic techniques of thorax and abdomen		
4	2	Special radiological procedures of the cardiovascular and central nervous system		
3	2	Radiological anatomy of thorax and abdomen		
3	2	Systemic Pathology		
2	1	Physics of Ultrasound		
2	1	applications Computer		



الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
4	2	Computed tomography imaging of head and spinal cord		المرحلة الرابعة الكورس الاول
4	2	Magnetic resonance imaging principles and head exam		
4	2	imaging Abdominal Ultrasound		
2	2	Medicine of internal diseases		
2	2	Biostatistics and computer applications		

4	2	Computed tomography imaging of chest, abdomen and pelvis		المرحلة الرابعة الكورس الثاني
4	2	Magnetic resonance imaging of musculoskeletal system, abdomen and pelvis		
4	2	Obstetrics and gynecologic imaging ultrasound		
2	2	Medicine of surgical disease		
–	2	Professional ethics		
6	–	Graduation project		

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Equipment techniques of magnetic resonance imaging		المرحلة الثالثة الكورس الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Radiographic techniques for head and spinal cord		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Special radiological procedures of the head, breast and respiratory system		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Radiological anatomy of brain and spinal column		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	General pathology		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Physics of Magnetic Resonance		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Biological Radiation hazards		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	عامه	Computer applications 1		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Ultrasound Equipment Techniques		المرحلة الثالثة الكورس الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Radiographic techniques of thorax and abdomen		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Special radiological procedures of the cardiovascular and central nervous system		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Radiological anatomy of thorax and abdomen		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Systemic Pathology		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Physics of Ultrasound		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Computer applications		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Computed tomography imaging of head and spinal cord		المرحلة الرابعة الكورس الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Magnetic resonance imaging principles and head exam		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Abdominal Ultrasound imaging		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Medicine of internal diseases		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Biostatistics and computer applications		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Computed tomography imaging of chest, abdomen and pelvis		المرحلة الرابعة الكورس الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Magnetic resonance imaging of musculoskeletal system, abdomen and pelvis		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Obstetrics and gynecologic imaging ultrasound		



✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Medicine of surgical disease		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مساعدة	Professional ethics		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تخصصية	Graduation project		