

QU

Qassim
University

جامعة القصيم

الخطة الدراسية لبرنامج
البكالوريوس في تقنيات الأشعة
قسم تقنيات الأشعة



٥٤٩/٦/١٧

العام الجامعي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ

المحتويات

٥	الفصل الأول:
٥	كلية العلوم الطبية التطبيقية
٥	مقدمة تعريفية عن الكلية
٦	رؤية الكلية
٦	رسالة الكلية
٦	أهداف الكلية
٦	قيم الكلية
٧	شروط القبول بالكلية
٧	الأقسام العلمية
٧	ملامح التطوير في الخطة الدراسية
٨	نظام الدراسة ومنهجيته
٩	متطلبات الجامعة والكلية والساعات الحرة
٩	i. متطلبات الجامعة
١٠	ii. متطلبات الكلية
١٢	iii. المقررات الحرة (٦ ساعات معتمدة)
١٣	الفصل الثاني
١٣	قسم تقنيات الأشعة
١٣	نبذة عن القسم
١٣	البرامج التي يقدمها القسم
١٣	الدرجة العلمية التي يمنحها القسم
١٤	برنامج بكالوريوس تقنيات الأشعة
١٤	رؤية البرنامج
١٤	رسالة البرنامج
١٤	مخرجات التعلم للبرنامج
١٥	شروط القبول في البرنامج
١٦	متطلبات التخرج من البرنامج
١٦	الفرص الوظيفية للمتخرجين من البرنامج
١٦	آلية تطوير الخطة الدراسية
١٧	المقارنات المرجعية لبرنامج تقنيات الأشعة

١٧	المراجع والمصادر التي اعتمدت في إنشاء الخطة الدراسية كالتالي:
١٧	المصادر المحلية
١٧	المصادر الأجنبية
١٩	الهيكل العام للخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس تقنيات الأشعة
١٩	مدلولات رموز وأرقام المقررات في البرنامج
٢٨	توزيع خطة البرنامج على المستويات الدراسية
٣٧	الفصل الثالث
٣٧	مرحلة الامتياز (Internship)
٣٧	مقدمة
٣٧	الأهداف
٣٧	ضوابط مرحلة الامتياز
٣٨	الفصل الرابع
٣٨	الخطة التشغيلية:
٤٢	نموذج موافقة القسم والكلية

فهرس الجداول

٧	جدول ١. الأقسام العلمية وترميز المقررات
٩	جدول ٢. متطلبات الجامعة (١٢ ساعة معتمدة)
١٠	جدول ٣. المقررات الإلزامية للكلية (٣١ ساعة معتمدة)
١٢	جدول ٤. متطلبات الكلية الاختيارية (مقسمة إلى مجموعتين يختار الطالب مقرر دراسي واحد من كل مجموعة بعدد إجمالي ٥ ساعات معتمدة)
١٨	جدول ٥. المقارنات المرجعية لبرنامج تقنيات الأشعة
١٩	جدول ٦. مدلول رموز مقررات البرنامج:
١٩	جدول ٧. مدلول أرقام مقررات الكلية والبرنامج:
٢٠	جدول ٨. مدلولات أرقام العشرات لمقررات القسم
٢٣	جدول ٩. الهيكل العام للخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس تقنيات الأشعة
٢٤	جدول ١٠. المقررات الإلزامية للبرنامج من داخل القسم (٦٠ ساعة معتمدة)
	جدول ١١. المقررات الاختيارية للبرنامج من داخل القسم (مقسمة إلى أربعة مجموعات يختار الطالب مقرر دراسي واحد من كل مجموعة بعدد إجمالي ١١ ساعات معتمدة)
٢٦	
٢٧	جدول ١٢. المقررات الإلزامية للبرنامج من خارج القسم (٧ ساعات معتمدة)
٢٩	جدول ١٣. المستوى الدراسي الأول
٣٠	جدول ١٤. المستوى الدراسي الثاني
٣١	جدول ١٥. المستوى الدراسي الثالث
٣٢	جدول ١٦. المستوى الدراسي الرابع
٣٣	جدول ١٧. المستوى الدراسي الخامس
٣٤	جدول ١٨. المستوى الدراسي السادس
٣٥	جدول ١٩. المستوى الدراسي السابع
٣٦	جدول ٢٠. المستوى الدراسي الثامن
٣٨	جدول ٢١. الخطة التشغيلية لتنفيذ برنامج تقنيات الأشعة
٣٩	جدول ٢٢: قائمة أعضاء هيئة التدريس
٣٩	جدول ٢٣: قائمة بالإداريين والفنيين
٤٠	جدول ٢٤: احتياجات القسم من أعضاء هيئة تدريس وفنيين وإداريين

الفصل الأول:

كلية العلوم الطبية التطبيقية

مقدمة تعريفية عن الكلية

تم إنشاء كلية العلوم الطبية التطبيقية بحمد الله تعالى بناءً على الموافقة السامية الصادرة من خادم الحرمين الشريفين رئيس مجلس الوزراء ورئيس مجلس التعليم العالي الملك عبدالله بن عبدالعزيز رحمه الله رقم ١٤٢٦/٣٥/١٢ وبتاريخ ١٤٢٦/١/١٨ هـ المبني على قرار مجلس التعليم العالي القاضي بإعادة هيكلية الجامعة والمتضمن تحويل قسم الأحياء الدقيقة الطبية في كلية العلوم إلى كلية العلوم الطبية التطبيقية.

ولقد كان لهذا القرار التاريخي أثره الفاعل لتغطية الاحتياجات المتعددة والمتزايدة في المجال الصحي ومواكبة التطوير الإنشائي والتقني في هذا المجال الحيوي والمهم في البلاد. وتضم الكلية الأقسام التالية التي صدرت الموافقة عليها من مجلس التعليم العالي برقم ١٤٢٦/٣٥/١٢:

١. قسم المختبرات الطبية (تم تفعيل القسم في ١٤٢٧/١٤٢٨ هـ)
 ٢. قسم البصريات (تم تفعيل القسم في تاريخ ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ)
 ٣. قسم تقنيات الأشعة (تم تفعيل القسم في تاريخ ١٤٣١/١٤٣٢ هـ)
 ٤. قسم تقنية الأجهزة الطبية (قسم غير مفعّل)
 ٥. قسم العلاج الطبيعي والتأهيل الطبي (قسم غير مفعّل)
 ٦. قسم التغذية الإكلينيكية (قسم غير مفعّل)
 ٧. قسم صحة الإنسان (قسم خدمي)
- كما تمت الموافقة السامية الصادرة من خادم الحرمين الشريفين رئيس مجلس الوزراء ورئيس مجلس التعليم العالي الملك عبدالله بن عبدالعزيز رحمه الله بالقرار رقم ١٤٣٣/٦٨/١٥ وتاريخ ١٤٣٣/٢/٢١ هـ على إنشاء الأقسام التالية:
٨. قسم التقنية الحيوية الطبية (قسم خدمي)
 ٩. قسم العلوم الصحية الأساسية (قسم خدمي)

تشهد المملكة العربية السعودية في الوقت الحاضر نمواً وتوسعاً متزايداً في مجال الخدمات الصحية والطبية وكذلك تطوراً كبيراً في مجال تشخيص وعلاج الأمراض. وبناءً عليه فقد شهدت المملكة زيادة كبيرة في عدد المراكز الطبية، وأصبحت

الحاجة ماسة لكوادر مؤهلة قادرة على تغطية احتياجات كل هذا التوسع والتطور، وصار لا بد من إعداد وتأهيل المزيد من الكوادر الصحية للعمل ضمن الفريق الطبي الذي يقدم الرعاية الصحية المتكاملة. والدولة حفظها الله بقيادتها الرشيدة لم تولي جهدا في السعي لتأهيل وإعداد الكوادر الصحية وذلك بالاهتمام بالتعليم العالي الصحي الجامعي. وقد ظهرت نتائج هذا الاهتمام إلى واقع ملموس بالموافقة السامية بإنشاء العديد من الكليات الطبية بمختلف الجامعات السعودية. وكلية العلوم الطبية التطبيقية بجامعة القصيم تسعى جاهدة لتكون الرائدة والمتميزة في تغطية احتياجات المنطقة وخارجها بأفضل الكوادر وأكثرها تميزاً في تخصصات الكلية.

رؤية الكلية

التميز الأكاديمي وطنياً في مجالات العلوم الطبية التطبيقية وتدعيم خدمات الرعاية الطبية.

رسالة الكلية

توفير خريجين أكفاء في مجالات العلوم الطبية التطبيقية، وتقديم إسهامات بحثية ومهنية واستشارية راقية، في بيئة عمل محفزة، مما يسهم في تطوير خدمات الرعاية الطبية، وحل المشكلات الصحية محلياً ووطنياً.

أهداف الكلية

- رفع جودة التعليم في جميع التخصصات لتحقيق التميز عبر تقديم برامج أكاديمية معترف بها من قبل جهات اعتماد محلية ودولية في ذات التخصص.
- رفع الجدارة والقدرة التنافسية للطلاب.
- تحسين فعالية الخدمات المجتمعية والبحثية التطبيقية لتلبية متطلبات التنمية.
- رفع الأداء الإداري والتقني والمعلوماتي المؤسسي.
- تعزيز وتنويع التعاون والشراكة مع المؤسسات المحلية والوطنية والدولية.

قيم الكلية

تلتزم الكلية بقيم جامعة القصيم وهي على النحو التالي:

١. العدالة: تسعى الكلية لتحقيق مقومات العدالة وتساوي الفرص والإنصاف في التعامل مع الجميع.
٢. الأمانة: تأدية العمل بإخلاص والالتزام بالأخلاقيات المهنية.
٣. الشفافية: الإفصاح في المعاملات والإجراءات وتدعيم متطلبات المساءلة والنزاهة.

٤. الجودة: تطبيق أعلى معايير الجودة في كافة الأعمال بما يميز المخرجات والخدمات.
٥. الإبداع: تهيئة المناخ التنظيمي المحفز على التفكير الإبداعي والسلوك الابتكاري.
٦. العمل الجماعي: ترسخ الكلية ثقافة العمل الجماعي تفكيراً وسلوكاً.
٧. الحرية العلمية: تشجع الكلية الممارسات العلمية الاستكشافية والانفتاح والتعامل مع الآخرين.

شروط القبول بالكلية

١. اجتياز السنة التحضيرية (المسار الصحي).
٢. اجتياز الفحص الطبي.
٣. اجتياز المقابلة الشخصية.
٤. توفر مقعد استيعابي.

الأقسام العلمية

جدول ١. الأقسام العلمية وترميز المقررات

الرمز باللغة الإنجليزية	الرمز باللغة العربية	الأقسام العلمية	م
MDL	مدل	المختبرات الطبية	١
OPTO	بصر	البصريات	٢
RAD	أشع	تقنيات الأشعة	٣
HLTH	صحة	صحة الإنسان	٤
BMT	نحط	التقنية الحيوية الطبية	٥
BHS	عصص	العلوم الصحية الأساسية	٦

ملامح التطوير في الخطة الدراسية

بعد أن استمرت الدراسة بنظام الخطة الدراسية القديمة لعدة سنوات وبسبب التغيير في نظام السنة التحضيرية، تم تشكيل لجنة من المتخصصين بكلية العلوم الطبية التطبيقية وباشرت هذه اللجنة مهامها لوضع خطة دراسية تتماشى مع الإطار العام المحدد من قبل اللجنة الدائمة للخطة الدراسية والبرامج بالجامعة بحيث تم إعادة ترميز وترقيم المقررات الدراسية وتضمنت الخطة الدراسية مقررات دراسية اختيارية على مستوى الكلية والقسم وكذلك المقررات الحرة وغيرها من الضوابط العامة المنصوص عليها ضمن الإطار العام لإعداد الخطة الدراسية بجامعة القصيم. كما راعت اللجنة التطور الملحوظ في المجال العلمي واحتياجات سوق العمل.

نظام الدراسة ومنهجيته

تتبع الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس تقنيات الأشعة للنظام الفصلي، ولغة التدريس هي اللغة الإنجليزية ومدة الدراسة ثمانية فصول دراسية تتبعها سنة تدريبية (مرحلة الامتياز) لمدة ١٢ شهراً هجرياً.

متطلبات الجامعة والكلية والساعات الحرة

1. متطلبات الجامعة

جدول 2. متطلبات الجامعة (١٢ ساعة معتمدة)

نوع المتطلب	المتطلب	الوحدات الدراسية المعتمدة				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية).	رقم ورمز المقرر
		المجموع	نظري	عملي	تدريب				
-	-	٢	-	-	٢	Introduction to Islamic Culture	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	IC101	١٠١سلم
سابق	١٠١سلم	٢	-	-	٢	Islam and Community Building	الإسلام وبناء المجتمع	IC102	١٠٢سلم
سابق	١٠١سلم	٢	-	-	٢	Economic System in Islam	النظام الاقتصادي في الإسلام	IC103	١٠٣سلم
سابق	١٠١سلم	٢	-	-	٢	Foundations of the Political System in Islam	أسس النظام السياسي في الإسلام	IC104	١٠٤سلم
-	-	٢	-	-	٢	Arabic Language Skills	المهارات اللغوية	ARAB101	١٠١عرب
-	-	٢	-	-	٢	Arabic Writing	التحرير العربي	ARAB103	١٠٣عرب
		١٢	-	-	١٢	المجموع			

ii . متطلبات الكلية

جدول ٣. المقررات الإلزامية للكلية (٣١ ساعة معتمدة)

نوع المتطلب	المتطلب	الوحدات الدراسية المعتمدة				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)
		المجموع	تدريب	عملي	نظري				
-	-	-	-	-	*٨	Preparatory English (1)	لغة إنجليزية تحضيرية (١)	ENG0011	نجم ٠٠١١
-	-	٢	-	١	١	Statistics	إحصاء	STAT100	١٠٠ احص
-	-	٢	-	١	١	Physics (1)	فيزياء (١)	PHYS110	١١٠ فيز
-	-	٤	-	٢	٢	Computer Skills	مهارات الحاسب	CSC105	١٠٥ عال
-	-	٢	-	-	٢	Thinking Skills and Learning Styles	مهارات التفكير وأساليب التعلم	PSYCH101	١٠١ نفس
سابق	نجم ٠٠١١	-	-	-	*٥	Preparatory English (2)	لغة إنجليزية تحضيرية (٢)	ENG0012	نجم ٠٠١٢
سابق	نجم ٠٠١١	٢	-	-	٢	English for Health Professions	لغة إنجليزية للممارسين الصحيين	ESP101	١٠١ نجلت
-	-	٤	-	١	٣	Human Biology	علم الأحياء البشري	BHS111	١١١ اعص

	-	٣	-	١	٢	Introduction to Biochemistry	مقدمة إلى الكيمياء الحيوية	MDL111	١١١ مدل
	-	٢	-	-	٢	Ethics of Health Professions	أخلاقيات المهن الطبية	PHS115	١١٥ صحة
	-	٢	-	-	٢	Health Profession Education and Communication Skills	مهارات الاتصال والتعليم الصحي المهني	MEDU111	١١١ تطلب
سابق	١١١ عصب	٣	-	١	٢	Principles of Anatomy	أساسيات علم التشريح	ANAT212	٢١٢ شرح
سابق	١١١ عصب	٣	-	١	٢	Principles of Physiology	أساسيات علم وظائف الأعضاء	PHSL215	٢١٥ نسل
متزامن	٢١٥ نسل	٢	-	١	١	Emergency Healthcare	عناية الطوارئ	HLTH222	٢٢٢ صحة
		٣١	-	٩	٢٢	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
 ٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة
- * غير محتسبة ضمن الساعات المعتمدة للبرنامج

جدول ٤. متطلبات الكلية الاختيارية (مقسمة إلى مجموعتين يختار الطالب مقرر دراسي واحد من كل مجموعة بعدد إجمالي ٥ ساعات معتمدة)

نوع المتطلب	المتطلب	الوحدات الدراسية المعتمدة				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)
		المجموع	تدريب	عملي	نظرية				
المجموعة الأولى									
سابق	١١١ مدل	٣	-	١	٢	Principles of Medical Genetics	أساسيات الوراثة الطبية	MDL242	٢٤٢ مدل
سابق	١١١ اعص								
سابق	١١١ مدل	٣	-	١	٢	Genetics and Molecular Biology	الوراثة والأحياء الجزيئية	MDL243	٢٤٣ مدل
سابق	١١١ اعص								
المجموعة الثانية									
	إكمال ٧٠% من الخطة الدراسية	٢	-	-	٢	Research Methodology	طرق البحث	HLTH426	٤٢٦ صحة
	إكمال ٧٠% من الخطة الدراسية	٢	-	-	٢	Design of Experiments	تصميم التجارب	HLTH427	٤٢٧ صحة
		٥	-	١	٤	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

iii. المقررات الحرة (٦ ساعات معتمدة)

يختار الطالب عدد من المقررات الحرة من داخل الكلية أو من أي كلية من كليات الجامعة أو من خارج الجامعة.

الفصل الثاني

قسم تقنيات الأشعة

نبذة عن القسم

صدرت الموافقة على افتتاح قسم تقنيات الأشعة في كلية العلوم الطبية التطبيقية بتاريخ ٢/٥/١٤٣٠هـ، واعتباراً من بداية الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ١٤٣٠/١٤٣١هـ، الموافق ٢٠٠٩/٢٠١٠م حيث يقوم القسم بتدريس الطلاب وتدريبهم علمياً وعملياً ليكتسبوا المهارات اللازمة لممارسة العمل بنجاح في مجال تقنيات الأشعة وتطبيقاتها المختلفة. ويتم تنفيذ البرامج التعليمية للقسم من خلال مقررات تشمل التشريح والأنسجة، وعلم وظائف الأعضاء، وعلم الأمراض، وأسس الطب والتطبيقات الطبية للحاسب الآلي، وفيزياء الإشعاع والفيزياء التطبيقية في التكنولوجيا الطبية، والتقنيات الحديثة في التصوير الإشعاعي التشخيصي، والموجات فوق الصوتية، والرنين المغناطيسي، والطب النووي، والتصوير الإشعاعي المقطعي باستخدام الحاسب الآلي، والعلاج الإشعاعي. وبذلك يتمكنوا من عمل وفهم الصور الإشعاعية بمختلف أنواعها والعمل مع أطباء الأشعة وأطباء الطب النووي والأطباء المتخصصين في فحص الأورام وغيرها من الأمراض المختلفة. كما يؤهل القسم الخريجين للعمل في مجال علوم تقنيات الأشعة التشخيصية والعلاجية والفيزياء الطبية في أقسام الأشعة والتصوير الطبي في المستشفيات والمراكز الصحية الأخرى.

البرامج التي يقدمها القسم

حالياً يقدم القسم برنامج واحد وهو بكالوريوس تقنيات الأشعة.

الدرجة العلمية التي يمنحها القسم

يمنح القسم الخريجين درجة البكالوريوس في تقنيات الأشعة.

برنامج بكالوريوس تقنيات الأشعة

يركز هذا البرنامج على تدريس مختلف تقنيات الأشعة التشخيصية المتوفرة في الخدمات الطبية في المنطقة وعلى مستوى المملكة، كما أنه يمكن من خلال الخطط المستقبلية فتح برامج أخرى مثل برامج متخصصة في مسارات محددة للأشعة التشخيصية أو الأشعة العلاجية.

رؤية البرنامج

برنامج بكالوريوس متميز وطنياً في تعليم تقنيات الأشعة، داعم للخدمات الصحية في منطقة القصيم، مُسهم في بناء مجتمع صحي.

رسالة البرنامج

تقدم تعليم متطور في مجال تقنيات الأشعة لإعداد اختصاصيين أشعة مؤهلين للانخراط في سوق العمل، والمساهمة في مجال الرعاية الصحية، وتقديم خدمات مجتمعية، بما يرقى بالمجتمع المحلي ويسهم في دعم وتطوير الخدمات الصحية، وذلك من خلال خطط دراسية وبرامج تدريبية في مختلف مجالات تقنيات الأشعة.

مخرجات التعلم للبرنامج

- ١- تزويد طلاب تقنية الأشعة بالمهارات الطبية، ومناقشة المشكلات الصحية القائمة.
 - أ- التمكن من عمل الفحوصات الإشعاعية للمرضى بطريقة مهنية آمنة
 - ب- الالتزام بتطبيق قواعد الحماية من الإشعاعات المؤينة المتعارف عليها محلياً وعالمياً
 - ت- القدرة على استخدام مختلف أجهزة الأشعة التشخيصية والتصوير الطبي
 - ث- القدرة على عمل فحوصات الأشعة والتصوير الطبي والتفسير العلمي لنتائج فحوصات الأشعة
- ٢- اكتساب الطلاب القدرة على توظيف مهارات التفكير العظمي في مجالات العلوم الطبية التطبيقية، وغرس معاني الالتزام بأداب وأخلاقيات المهن الطبية.
 - أ- مراجعة ونقد العمليات للفحوصات الإشعاعية للأشياء التي تشمل تحضير المريض، وضع المريض، ومتطلبات تحضير المحاليل للغرفة المظلمة، الإجراءات الفحصية وحساب النتائج وضمان الجودة.
 - ب- تحضير وتقديم برنامج حلقات نقاش للطلاب وأعضاء الفريق الطبي والمجتمع.
 - ت- القدرة على تقدير التكلفة المالية للفحوصات الإشعاعية المطلوبة من الأطباء.
 - ث- تنمية الوعي الطلابي تجاه قضايا البيئة والتلوث والأمراض المتوطنة في المجتمع.

٣- تزويد الطلاب بمهارات التعلم الذاتي والتعلم المستمر، ومهارات التفكير الإبداعي، وأدوات التواصل الإنساني والاجتماعي الفعال.

- أ- قراءة وفهم النصوص والبيانات المكتوبة والمرئية على شاشات العرض وكتابة التقارير.
- ب- مقارنة نتائج المرضى باستخدام أنظمة وأجهزة الأشعة المختلفة بغرض التأكد من صحة النتائج.
- ت- المشاركة في برامج جودة اقسام الأشعة والتصوير الطبي.

٤- تزويد الطلاب بمهارات استخدام تقنية المعلومات، بما يؤهلهم لمواكبة التطور العلمي، في المجالات الطبية التطبيقية والبحثية.

- أ- القدرة على استنتاج نتائج الفحوصات الإشعاعية المختلفة.
- ب- التمكن من استخدام تقنية المعلومات في مجال تقنية الأشعة الطبية.
- ت- القدرة على المساهمة في حل المشكلات الصحية.

٥- تأهيل الطلاب للمشاركة في الأبحاث العلمية، وتوظيفها لحل المشكلات الصحية وتنمية المجتمع.

- أ- إنجاز الفحوصات الإشعاعية مع الأخذ باحتياطات السلامة والتعامل مع المواد الكيميائية والإشعاعات المؤينة الخطرة حسب الأسس العلمية.
- ب- الالتزام بالجودة والفعالية والمسؤولية في استخدام اجهزة الاشعة والتصوير الطبي المتطورة بفعالية ومسؤولية مع تطبيق أنظمة الجودة.
- ت- التمكن من منهجية البحوث التطبيقية لحل المشكلات الصحية والاجتماعية.

٦- تزويد الطلاب بالقيم السامية التي تعظم لديهم قيمة العمل، وتحمل المسؤولية الشخصية والاجتماعية، وتبعث فيهم روح العمل الجماعي الفعال.

- أ- نشر ثقافة العمل كفريق بين الطلاب وضرورة التكيف مع المستجدات العلمية في مجال تقنيات الأشعة.
- ب- تمكين الطلاب من معرفة المسؤولية الشخصية والاجتماعية الملقاة على اختصاصي الأشعة والتصوير الطبي.
- ت- التواصل بكفاءة ودقة مع المرضى والأطباء وأعضاء الفريق الطبي الآخرين.
- ث- احترام المرضى والرؤساء والزلاء والمحافظة على خصوصية التعاملات.

شروط القبول في البرنامج

القبول في البرنامج تنافسي للطلاب بحسب المعدل التراكمي والطاقة الاستيعابية للقسم بعد إنهاء الطالب مقررات المسار الصحي بنجاح.

متطلبات التخرج من البرنامج

1. اجتياز الوحدات المقررة بنجاح وهي ١٣٢ وحدة دراسية والتي تشمل المسار الصحي ومتطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية والقسم.
2. اجتياز مرحلة الامتياز (مدتها ١٢ شهراً هجرياً).

الفرص الوظيفية للمتخرجين من البرنامج

المسمى الوظيفي لخريج برنامج تقنيات الأشعة هو أخصائي أشعة. يقدم خريج برنامج تقنيات الأشعة خدمات في مجالات متعددة تشمل: تقنية الأشعة التشخيصية والموجات فوق الصوتية والتنظير الإشعاعي والأشعة المقطعية والتصوير بالرنين المغناطيسي وتقنيات الطب النووي وغيرها من التقنيات الحديثة، حيث يمكن للخريج أن يعمل في:

1. المستشفيات الحكومية (وزارة الصحة والعسكرية) والخاصة.
2. المجال الأكاديمي.
3. مراكز الأبحاث.
4. الرعاية الطبية الأولية.

آلية تطوير الخطة الدراسية

يراجع القسم الخطة والمقررات الدراسية لبرنامج تقنيات الأشعة وحينما تكون هناك حاجة ملحة لذلك وفقاً للتطورات العلمية في مجال تقنيات الأشعة بناءً على:

1. التوصيات الناتجة من تقارير أدوات القياس غير المباشرة والتي تشمل:

- أ- الاستبانة (تشمل استبانة تقويم برنامج، استبانة خبرة الطالب، استبانة الخريجين، استبانة أصحاب العمل).
- ب- تقارير المقررات.
- ت- تقرير البرنامج السنوي.
- ث- تقارير المراجعين المستقلين من مستند التقييم الذاتي للبرنامج.

2. التوصيات المرفوعة من وحدة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي بالكلية.

3. التوصيات المرفوعة من لجنة الخطط بالقسم ولجنة الخطط والبرامج بالكلية

4. التوصيات المرفوعة من مجلس القسم أو مجلس الكلية.

المقارنات المرجعية لبرنامج تقنيات الأشعة

لقد انتهجت جامعة القصيم منهج التأصيل الأكاديمي الذي يضمن بناء برامجها الأكاديمية في مختلف التخصصات العلمية على أسس متكاملة مع سياسات الاعتماد الأكاديمي الوطني والدولي، حيث كان هذا المنهج هو المنطلق للجنة الدراسية والمناهج في جامعة القصيم وإطارها العام لإعداد خططها الدراسية.

وحيث تمت موافقة معالي مدير الجامعة على افتتاح قسم تقنيات الأشعة في كلية العلوم الطبية التطبيقية بجامعة القصيم مما يتطلب إعداد خطة متكاملة شاملة الإعداد الأكاديمي لخطة القسم حسب الإطار العام لإعداد الخطط الدراسية، مع توضيح الهيكل العام للخطة الذي يشمل متطلبات الجامعة والكلية ومقررات التخصص، سواء الإلزامية أو الاختيارية بالإضافة إلى المواد الحرة التي يختارها الطالب من المقررات المطروحة في الجامعة.

وقد تم بحمد الله إعداد الوصف التفصيلي لمقررات التخصص حسب المحتوى والعبء العلمي الذي يطبق في تدريس تقنيات الأشعة محلياً وعالمياً، حيث اعتمدت اللجنة المكلفة على المراجعة والتحليل العلمي والمنهجي لعدد من الخطط الدراسية المحلية والعالمية لبرنامج تخصص تقنيات الأشعة التي تطبق وتدرس في عدد من الجامعات المحلية والعالمية والتي تمنح درجة البكالوريوس في تخصص تقنيات الأشعة.

المراجع والمصادر التي اعتمدت في إنشاء الخطة الدراسية كالتالي:

المصادر المحلية

1. جامعة الملك سعود، كلية العلوم الطبية لتطبيقية، قسم العلوم الإشعاعية - المملكة العربية السعودية.
2. جامعة الملك عبد العزيز، كلية العلوم الطبية التطبيقية، قسم الأشعة التشخيصية - المملكة العربية السعودية.

المصادر الأجنبية

1. Mansfield University, radiology technology associate program, USA.
2. University of Mississippi, Radiologic Sciences, USA
3. University of west England, Diagnostic Imaging, UK.
4. Pennsylvania College of technology, Radiography curriculum, USA.

جدول ٥. المقارنات المرجعية لبرنامج تقنيات الأشعة

الجامعة	البلد	الكلية	البرنامج	عدد ساعات البرنامج (بدون الامتياز)	عدد السنوات الدراسية	جهة اعتماد البرنامج	السنة التدريبية الامتياز	تصنيف البرنامج
جامعة القصيم	المملكة العربية السعودية	كلية العلوم الطبية التطبيقية	Radiologic technology	١٢٢	٤ سنوات	-	١٢ شهر	-
جامعة الملك سعود	المملكة العربية السعودية	كلية العلوم الطبية التطبيقية	Radiological science	١٣٥	٤ سنوات و ٦ أشهر	-	١٢ شهر	501-600
جامعة الملك عبد العزيز	المملكة العربية السعودية	كلية العلوم الطبية التطبيقية	Diagnostic imaging	١٢٧	٤ سنوات	-	١٢ شهر	201-250
Mansfield University	الولايات المتحدة الأمريكية	The Department of Health Sciences	Radiology technology associate program	٦٩	٢	JRCERT	40 clinical/classroom hours per week	>800
University of Mississippi	الولايات المتحدة الأمريكية	School of Health Related Professions	Radiologic Sciences	٦٤	٢	JRCERT	-	325
University of west England	المملكة المتحدة	Allied Health Professions	Diagnostic Imaging	-	٣	HCPC	-	601-800
Pennsylvania State University	الولايات المتحدة الأمريكية	Pennsylvania Collage of technology	Medical Imaging	٧٥	٢	JRCERT	1600 clinic practicum hours	68

الهيكل العام للخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس تقنيات الأشعة

مدلولات رموز وأرقام المقررات في البرنامج

جدول ٦. مدلول رموز مقررات البرنامج:

الرمز		البرنامج	القسم
باللغة الإنجليزية	باللغة العربية		
RAD	أشع	بكالوريوس تقنيات الأشعة	تقنيات الأشعة

XXX: تعني رقم المقرر ويشير إلى تسلسل المقرر ضمن مقررات القسم ويفسر كالتالي:

جدول ٧. مدلول أرقام مقررات الكلية والبرنامج:

الدلالة	الخانة
ترمز إلى السنة الدراسية التي يدرّس فيها المقرر.	المئات
ترمز إلى المجال (التصنيف الداخلي للتخصص) داخل الكلية أو القسم.	العشرات
ترمز إلى تسلسل المقرر في التخصص الواحد.	الآحاد

ترقيم مقررات القسم الخاصة بفئة العشرات لرقم المقرر

جدول ٨. مدلولات أرقام العشرات لمقررات القسم

المجموعة	التخصص
١	مقررات فيزياء وأجهزة الأشعة
٢	مقررات الأشعة العامة والتدريب
٣	مقررات معالجة الصورة الإشعاعية
٤	مقررات الجودة والسلامة
٥	مقررات الأشعة المقطعية والتداخلية والرنين المغناطيسي.
٦	مقررات التشريح وعلم وظائف الاعضاء الإشعاعي.
٧	مقررات الموجات فوق الصوتية
٨	مقررات الطب النووي والعلاج بالأشعة
٩	مقررات مشروع التخرج

- المجموعة الأولى (١) وهي مخصصة لمقررات فيزياء وأجهزة الأشعة.
 ١. فيزياء الأشعة
 ٢. أجهزة الأشعة والتصوير الطبي
 ٣. رياضيات إشعاعية
- المجموعة الثانية (٢) وهي مخصصة لمقررات الأشعة العامة والتدريب.
 ١. أساسيات تقنية الأشعة العامة (١)
 ٢. أساسيات تقنية الأشعة العامة (٢)
 ٣. ممارسة إكلينيكية (١)
 ٤. تقنية التنظير الإشعاعي السيني
 ٥. تقييم وقراءة صور الأشعة والتصوير الطبي (١)
 ٦. ممارسة إكلينيكية (٢)
 ٧. تقييم وقراءة صور الأشعة والتصوير الطبي (٢)
 ٨. ممارسة إكلينيكية (٣)
 ٩. ممارسة إكلينيكية متقدمة
- المجموعة الثالثة (٣) وهي مخصصة لمقررات معالجة الصورة الإشعاعية.
 ١. طرق تسجيل ومعالجة الصورة الإشعاعية
 ٢. أنظمة ومعالجة وأرشفة الصورة الرقمية
 ٣. تطبيقات الحاسوب في أقسام الأشعة
- المجموعة الرابعة (٤) وهي مخصصة لمقررات الجودة والسلامة.
 ١. وسائط التباين في التصوير الطبي
 ٢. إدارة الجودة في قسم الأشعة
- المجموعة الخامسة (٥) وهي مخصصة لمقررات الأشعة المقطعية والتداخلية والرنين المغناطيسي.
 ١. فيزياء التصوير الإشعاعي المقطعي
 ٢. فيزياء التصوير الطبي بالرنين المغناطيسي
 ٣. التصوير الإشعاعي المقطعي
 ٤. التصوير الطبي بالرنين المغناطيسي
 ٥. الأشعة التداخلية

- المجموعة السادسة (٦) وهي مخصصة لمقررات التشريح وعلم وظائف الاعضاء الإشعاعي.
 ١. التشريح الإشعاعي (١)
 ٢. أحياء إشعاعية
 ٣. كيمياء وأحياء إشعاعية
 ٤. علم الأمراض الإشعاعي
 ٥. التشريح الإشعاعي (٢)
- المجموعة السابعة (٧) وهي مخصصة لمقررات الموجات فوق الصوتية.
 ١. فيزياء التصوير بالموجات فوق الصوتية
 ٢. التصوير الطبي بالموجات فوق الصوتية
- المجموعة الثامنة (٨) وهي مخصصة لمقررات الطب النووي والعلاج بالأشعة.
 ١. الطب النووي
 ٢. تقنية العلاج بالأشعة
 ٣. تقنية الطب النووي والعلاج بالأشعة
- المجموعة التاسعة (٩) وهي مخصصة لمقررات مشروع التخرج.
 - ١- مشروع التخرج

جدول ٩. الهيكل العام للخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس تقنيات الأشعة

م	المتطلبات	عدد الوحدات الدراسية	النسبة المئوية	إجمالي النسبة المئوية (%)	
١	متطلبات الجامعة	١٢	٩,٠٩%	٣٦,٣٦%	
٢	متطلبات الكلية	٣١	٢٣,٤٨%		
	إجباري	٥	٣,٨%		
٣	متطلبات القسم	٧	٥,٣٠%	٥٩,٠٩%	
		إجباري من خارج القسم	٦٠		٤٥,٤٥%
		إجباري من داخل القسم	١١		٨,٣٣%
٤	المقررات الحرة	٦	٤,٥٥%	٤,٥٤%	
	المجموع	١٣٢	١٠٠%	١٠٠%	

جدول ١٠. المقررات الإلزامية للبرنامج من داخل القسم (٦٠ ساعة معتمدة)

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		المعهد	تدريب	عملي	نظري				
سابق	١١٠فيز	٣	-	١	٢	Radiation Physics	فيزياء الأشعة	RAD211	٢١١أشع
متزامن	٢١١أشع	٢	-	-	٢	Medical Imaging Equipments	أجهزة الأشعة والتصوير الطبي	RAD212	٢١٢أشع
متزامن	٢١١أشع	٢	-	-	٢	Radiation Mathematics	رياضيات إشعاعية	RAD213	٢١٣أشع
سابق	٢١٢شرح	٣	-	١	٢	Principles of General Radiography (1)	أساسيات تقنية الأشعة العامة (١)	RAD221	٢٢١أشع
سابق	٢١١أشع								
سابق	٢١١أشع	٢	-	-	٢	Image Formation and Acquisition Techniques	طرق تسجيل ومعالجة الصورة الإشعاعية	RAD231	٢٣١أشع
سابق	٢٢١أشع	٣	-	١	٢	Principles of General Radiography (2)	أساسيات تقنية الأشعة العامة (٢)	RAD322	٢٢٢أشع
سابق	٢٤٤صحة								
سابق	٢٢١أشع	٣	٣	-	-	Clinical Practice (1)	ممارسة إكلينيكية (١)	RAD323	٢٢٣أشع
سابق	٢٤٤صحة								
سابق	٢١٢أشع	٣	-	١	٢	X-ray Fluoroscopic Technique	تقنية التنظير الإشعاعي السيني	RAD324	٢٢٤أشع
سابق	٢٤٤صحة								
سابق	٢٢١أشع	٢	-	-	٢	Radiology Contrast Media	وسائط التباين في التصوير الطبي	RAD341	٢٤١أشع
سابق	٢١٢أشع	٢	-	-	٢	Physics of Computed Tomography Imaging	فيزياء التصوير الإشعاعي المقطعي	RAD351	٢٥١أشع
سابق	٢١٢أشع								
سابق	٢١٢أشع	٢	-	-	٢	Physics of Magnetic Resonance Imaging	فيزياء التصوير الطبي بالرنين المغناطيسي	RAD352	٢٥٢أشع
سابق	٢١٢شرح	٢	-	-	٢	Radiographic Anatomy (1)	التشريح الإشعاعي (١)	RAD360	٢٦٠أشع
سابق	٣٥٢مدل								
سابق	٣٦٠أشع	٢	-	-	٢	Radiographic Pathology	علم الأمراض الإشعاعي	RAD365	٢٦٥أشع
سابق	٣٦٠أشع								
سابق	٣٦٠أشع	٢	-	-	٢	Radiographic Anatomy (2)	التشريح الإشعاعي (٢)	RAD366	٢٦٦أشع
سابق	٢١٢أشع								
سابق	٢١٢أشع	٢	-	-	٢	Physics of Ultrasound Imaging	فيزياء التصوير بالموجات فوق الصوتية	RAD373	٢٧٣أشع
سابق	٣٦٠أشع	٢	-	١	١	Viewing and Reading Medical Images (1)	تقييم وقراءة صور الأشعة والتصوير الطبي (١)	RAD425	٤٢٥أشع
سابق	٣٢٣أشع								
سابق	٣٢٣أشع	٣	٣	-	-	Clinical Practice (2)	ممارسة إكلينيكية (٢)	RAD426	٤٢٦أشع
سابق	٣٢٤أشع								
سابق	٤٢٥أشع	٢	-	١	١	Viewing and Reading of Medical Images (2)	تقييم وقراءة صور الأشعة والتصوير الطبي (٢)	RAD427	٤٢٧أشع

سابق	أشع ٢١٢	٢	-	-	٢	Quality Management in Radiology Department	إدارة الجودة في قسم الأشعة	RAD442	أشع ٤٤٢
سابق	أشع ٣٥١	٣	-	١	٢	Computed Tomography Imaging	التصوير الإشعاعي المقطعي	RAD453	أشع ٤٥٣
سابق	أشع ٣٥٢	٣		١	٢	Magnetic Resonance Imaging	التصوير الطبي بالرنين المغناطيسي	RAD454	أشع ٤٥٤
سابق	أشع ٣٢٤	٢	-	-	٢	Interventional Radiography	الإشعة التداخلية	RAD455	أشع ٤٥٥
سابق	أشع ٣٧٣	٣		١	٢	Ultrasound Imaging	التصوير الطبي بالموجات فوق الصوتية	RAD474	أشع ٤٧٤
سابق	أشع ٣٢٢	٢	-	-	٢	Nuclear Medicine	الطب النووي	RAD481	أشع ٤٨١
سابق	أشع ٤٢٦ أو أشع ٤٢٧	٣	-	٣	-	Graduation Project	مشروع التخرج	RAD492	أشع ٤٩٢
		٦٠	٦	١٢	٤٢			المجموع	

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

جدول ١١. المقررات الاختيارية للبرنامج من داخل القسم (مقسمة إلى أربعة مجموعات يختار الطالب مقرر دراسي واحد من كل مجموعة بعدد إجمالي ١١ ساعات معتمدة)

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		المتعدد	تدريب	عملي	نظري				
<u>المجموعة الأولى</u>									
سابق	٢٤٤٤ صحة	٢	-	-	٢	Radiobiology	أحياء إشعاعية	RAD363	أشع ٣٦٣
سابق	٢٤٤٤ صحة	٢	-	-	٢	Chemistry and Radiobiology	كيمياء وأحياء إشعاعية	RAD364	أشع ٣٦٤
<u>المجموعة الثانية</u>									
سابق	٢٣١ أشع	٣	-	٢	١	Digital Imaging and PACS	أنظمة معالجة وأرشفة الصورة الرقمية	RAD432	أشع ٤٣٢
سابق	٢٣١ أشع	٣	-	٢	١	Computer Applications in Radiology Departments	تطبيقات الحاسوب في أقسام الأشعة	RAD433	أشع ٤٣٣
<u>المجموعة الثالثة</u>									
سابق	٤٢٦ أشع	٣	٣	-	-	Clinical Practice (3)	ممارسة إكلينيكية (٣)	RAD428	أشع ٤٢٨
سابق	٤٢٦ أشع	٣	٣	-	-	Advanced Clinical Practice	ممارسة إكلينيكية متقدمة	RAD429	أشع ٤٢٩
<u>المجموعة الرابعة</u>									
سابق	٤٨١ أشع	٣	-	١	٢	Radiotherapy Procedures	تقنية العلاج بالأشعة	RAD482	أشع ٤٨٢
سابق	٤٨١ أشع	٣	-	١	٢	Nuclear Medicine and Radiotherapy Procedures	تقنية الطب النووي والعلاج بالأشعة	RAD483	أشع ٤٨٣

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة

٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

وليس بالضرورة طرح كل المقررات الاختيارية في الفصل الدراسي الواحد حيث يحق للقسم طرح بعض المقررات حسب الحاجة والإمكانية. كما تعتبر المقررات الاختيارية غير محصورة بهذه المقررات فقط ويمكن للقسم إضافة أي مقرر تتطلبه الحاجة أو سوق العمل بعد موافقة اللجنة الدائمة للخطط الدراسية والبرامج بالجامعة والمجالس ذات الصلة.

جدول ١٢ . المقررات الإلزامية للبرنامج من خارج القسم (٧ ساعات معتمدة)

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		المعمد	نظري	عملي	مختبري				
سابق	٢١٢ شرح	٣	-	١	٢	General Pathology	علم الأمراض العام	MDL352	٣٥٢ مدخل
سابق	٢١٥ نسل								
متزامن	٢٢١ أشع	٢	-	-	٢	Patient Care and Safety	العناية بالمريض والسلامة	HLTH243	٢٤٣ صحة
سابق	٢٢٢ صحة								
متزامن	٢٢١ أشع	٢	-	-	٢	Radiation Safety and Protection	السلامة والوقاية من الإشعاع	HLTH244	٢٤٤ صحة
		٧	-	١	٦	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

توزيع خطة البرنامج على المستويات الدراسية

جدول ١٣. المستوى الدراسي الأول

نوع المتطلب	المتطلب	الوحدات الدراسية المعتمدة				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)
		المحدد	تدريب	عملي	نظري				
		-	-	-	٨*	Preparatory English (1)	لغة إنجليزية تحضيرية (١)	ENG0011	٠٠١١ بحم
		٢	-	١	١	Statistics	إحصاء	STAT100	١١٠٠ احص
		٢	-	١	١	Physics (1)	فيزياء (١)	PHYS110	١١٠ فيز
		٤	-	٢	٢	Computer Skills	مهارات الحاسب	CSC105	١٠٥ اعال
		٢	-	-	٢	Thinking Skills and Learning Styles	مهارات التفكير وأساليب التعلم	PSYCH101	١٠١ نفس
		١٠	-	٤	٦	المجموع			

ملاحظات:

٣. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٤. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة
- * غير محسوبة ضمن الساعات المعتمدة للبرنامج

جدول ١٤ . المستوى الدراسي الثاني

نوع المتطلب	المتطلب	الوحدات الدراسية المعتمدة				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر (اللغة العربية)
		المعهد	تدريب	عملي	نظري				
سابق	نجم ٠٠١١	-	-	-	٥	Preparatory English (2)	لغة إنجليزية تحضيري (٢)	ENG0012	نجم ٠٠١٢
سابق	نجم ٠٠١١	٢	-	-	٢	English for Health Professions	لغة إنجليزية للممارسين الصحيين	ESP101	نجم ١٠١
		٤	-	١	٣	Human Biology	علم الأحياء البشري	BHS111	عص ١١١
		٣	-	١	٢	Introduction to Biochemistry	مقدمة إلى الكيمياء الحيوية	MDL111	مدل ١١١
		٢	-	-	٢	Ethics of Health Professions	أخلاقيات المهن الطبية	PHS115	صحة ١١٥
		٢	-	-	٢	Health Profession Education and Communication Skills	مهارات الاتصال والتعليم الصحي المهني	MEDU111	نطب ١١١
		١٣	-	٢	١١	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
 ٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة
- * غير محسبة ضمن الساعات المعتمدة للبرنامج

جدول ١٥ . المستوى الدراسي الثالث

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		المعهد	تدريب	عملي	نظري				
		٢	-	-	٢	Introduction to Islamic Culture	للمدخل إلى الثقافة الإسلامية	IC101	١٠١اسلم
		٢	-	-	٢	Arabic Language Skills	المهارات اللغوية	ARAB101	١٠١عرب
سابق	١١١عصص	٣	-	١	٢	Principles of Physiology	أساسيات علم وظائف الأعضاء	PHSL215	٢١٥فسل
سابق	١١١عصص	٣	-	١	٢	Principles of Anatomy	أساسيات علم التشريح	ANAT212	٢١٢شرح
سابق	١١٠فيز	٣	-	١	٢	Radiation Physics	فيزياء الأشعة	RAD211	٢١١أشع
متزامن	٢١١أشع	٢	-	-	٢	Medical Imaging Equipments	أجهزة الأشعة والتصوير الطبي	RAD212	٢١٢أشع
متزامن	٢١١أشع	٢	-	-	٢	Radiation Mathematics	رياضيات إشعاعية	RAD213	٢١٣أشع
متزامن	٢١٥فسل	٢	-	١	١	Emergency Healthcare	عناية الطوارئ	HLTH222	٢٢٢صحة
		١٩	-	٤	١٥	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

جدول ١٦. المستوى الدراسي الرابع

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		التعميد	تدريب	عملي	نظري				
سابق	اسلم ١٠١	٢	-	-	٢	Islam and Community Building	الإسلام وبناء المجتمع	IC102	اسلم ١٠٢
		٢	-	-	٢	Arabic Writing	التحرير العربي	ARAB103	١٠٣ عرب
سابق	أشع ٢١١	٢	-	-	٢	Image Formation and Acquisition Techniques	طرق تسجيل ومعالجة الصورة الإشعاعية	RAD231	أشع ٢٣١
سابق متزامن	صحة ٢٢٢ أشع ٢٢١	٢	-	-	٢	Patient Care and Safety	العناية بالمريض والسلامة	HLTH243	صحة ٢٤٣
متزامن	أشع ٢٢١	٢	-	-	٢	Radiation Safety and Protection	السلامة والوقاية من الإشعاع	HLTH244	صحة ٢٤٤
سابق سابق	شرح ٢١٢ أشع ٢١١	٣	-	١	٢	Principles of General Radiography (1)	أساسيات تقنية الأشعة العامه (١)	RAD221	أشع ٢٢١
		٣	-	١	٢	College Elective Course (group one)	مقرر اختياري كلية (المجموعة الأولى)		
		٢	-	-	٢	Free Course	مقرر حر	xxx	xxx
		١٨	-	٢	١٦	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

جدول ١٧. المستوى الدراسي الخامس

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		المعهد	تدريب	عملية	نظري				
سابق	١٠١ سلم	٢	-	-	٢	Economic System in Islam	النظام الاقتصادي في الإسلام	IC103	١٠٣ سلم
سابق	٢١٢ شرح	٣	-	١	٢	General Pathology	علم الأمراض العام	MDL352	٣٥٢ مد
سابق	٢١٢ أشع	٢	-	-	٢	Physics of Computed Tomography Imaging	فيزياء التصوير الإشعاعي المقطعي	RAD351	٣٥١ أشع
سابق	٢١٢ شرح	٢	-	-	٢	Radiographic Anatomy (1)	التشريح الإشعاعي (١)	RAD360	٣٦٠ أشع
سابق	٢١٢ أشع	٢	-	-	٢	Physics of Ultrasound Imaging	فيزياء التصوير بالموجات فوق الصوتية	RAD373	٣٧٣ أشع
سابق	٢٢١ أشع	٢	-	-	٢	Radiology Contrast Media	وسائط التباين في التصوير الطبي	RAD341	٣٤١ أشع
سابق	٢٢١ أشع	٣	-	١	٢	Principles of General Radiography (2)	أساسيات تقنية الأشعة العامة (٢)	RAD322	٣٢٢ أشع
		٢	-	-	٢	Free Course	مقرر حر	xxx	xxx
		١٨	-	٢	١٦	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

جدول ١٨ . المستوى الدراسي السادس

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		المعهد	١	٢	٣				
سابق	١٠١ سلم	٢	-	-	٢	Foundations of the Political System in Islam	أسس النظام السياسي في الإسلام	IC104	١٠٤ سلم
سابق	٣٦٠ أشع	٢	-	-	٢	Radiographic Anatomy (2)	التشريح الإشعاعي (٢)	RAD366	٣٦٦ أشع
سابق	٢١٢ أشع	٢	-	-	٢	Physics of Magnetic Resonance Imaging	فيزياء التصوير الطبي بالرنين المغناطيسي	RAD352	٣٥٢ أشع
سابق سابق	٢٢١ أشع ٢٤٤ صحة	٣	٣	-	-	Clinical Practice (1)	ممارسة إكلينيكية (١)	RAD323	٣٢٣ أشع
سابق سابق	٢١٢ أشع ٢٤٤ صحة	٣	-	١	٢	X-ray Fluoroscopic Technique	تقنية التنظير الإشعاعي السيني	RAD324	٣٢٤ أشع
سابق	٣٥٢ مدل	٢	-	-	٢	Radiographic Pathology	علم الأمراض الإشعاعي	RAD365	٣٦٥ أشع
		٢	-	-	٢	Department Elective Course (group one)	اختياري قسم (المجموعة الأولى)		
		٢	-	-	٢	Free Course	مقرر حر	xxx	xxx
		١٨	٣	١	١٤	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

جدول ١٩. المستوى الدراسي السابع

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		المعهد	تدريب	عملي	نظري				
سابق	أشع ٣٥٢	٣	-	١	٢	Magnetic Resonance Imaging	التصوير الطبي بالرنين المغناطيسي	RAD454	أشع ٤٥٤
سابق	أشع ٣٦٠	٢	-	١	١	Viewing and Reading Medical Images (1)	تقييم وقراءة صور الأشعة والتصوير الطبي (١)	RAD425	أشع ٤٢٥
سابق	أشع ٣٢٣	٢	-	-	٢	Nuclear Medicine	الطب النووي	RAD481	أشع ٤٨١
سابق	أشع ٣٥١	٣	-	١	٢	Computed Tomography Imaging	التصوير الإشعاعي المقطعي	RAD453	أشع ٤٥٣
سابق	أشع ٣٢٣	٣	٣	-	-	Clinical Practice (2)	ممارسة إكلينيكية (٢)	RAD426	أشع ٤٢٦
		٣	-	٢	١	Department Elective Course (group two)	اختياري قسم (المجموعة الثانية)		
		٢	-	-	٢	College Elective Course (group two)	مقرر اختياري كلية (المجموعة الثانية)		
		١٨	٣	٥	١٠	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

جدول ٢٠ . المستوى الدراسي الثامن

نوع المتطلب	المتطلب	توزيع الوحدات الدراسية				Course Title	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر (اللغة الإنجليزية)	رقم ورمز المقرر
		المعهد	نظري	عملي	تدريب				
سابق	أشع ٤٢٥	٢	-	١	١	Viewing and Reading Medical Images (2)	تقييم وقراءة صور الأشعة والتصوير الطبي (٢)	RAD427	أشع ٤٢٧
سابق	أشع ٣٧٣	٣	-	١	٢	Ultrasound Imaging	التصوير الطبي بالموجات فوق الصوتية	RAD474	أشع ٤٧٤
سابق	أشع ٢١٢	٢	-	-	٢	Quality Management in Radiology Department	إدارة الجودة في قسم الأشعة	RAD442	أشع ٤٤٢
سابق	أشع ٣٢٤	٢	-	-	٢	Interventional Radiography	الأشعة التداخلية	RAD455	أشع ٤٥٥
سابق	أشع ٤٢٦ أو أشع ٤٢٧	٣	-	٣	-	Graduation Project	مشروع التخرج	RAD492	أشع ٤٩٢
		٣	٣	-	-	Department Elective Course (group three)	اختياري قسم (المجموعة الثالثة)		
		٣	-	١	٢	Department Elective Course (group four)	اختياري قسم (المجموعة الرابعة)		
		١٨	٣	٦	٩	المجموع			

ملاحظات:

١. تحسب كل وحدة معتمدة - نظري بخمسين دقيقة
٢. تحسب كل وحدة معتمدة - عملي/تدريب بمئة دقيقة

الفصل الثالث

مرحلة الامتياز (Internship)

مقدمة

مرحلة الامتياز لها نظام متكامل حيث يتم توزيع اختصاصيين الامتياز على عدد من المستشفيات داخل المملكة العربية السعودية وذلك لبدأ الممارسة الاكلينيكية والتي يتم من خلالها صقل مهارات الطلاب في التخصصات الدقيقة للبرنامج في مجالات التصوير الطبي.

الأهداف

١. تطبيق المعلومات وصقل المهارات الاكلينيكية من خلال التدريب العملي في المستشفيات.
٢. التدريب على اتخاذ القرارات التشخيصية باستخدام نتائج الفحوصات الاشعاعية المختلفة وتعلم الاستقلالية في ذلك والتعامل بكفاءة مهنية.
٣. تطبيق أخلاقيات مهنة تقنية الأشعة والتصوير الطبي والالتزام بأخلاقيات الممارس المسلم في جميع التعاملات.
٤. تعويد المتدرب على عمل الفريق الطبي وتعليمه حدود إمكانياته ومقدراته وكذلك تدريبه على طلب المشورة ممن هم أكثر منه خبرة.
٥. تنمية حب الاطلاع على كل جديد في المجال الصحي والطبي وتطوير مهارات القراءة والبحث عن المعلومات من الكتب والمراجع والمجلات الطبية ووسائل البحث الإلكترونية.
٦. تنمية مهارات الاتصال لدى المتدرب مع زملاءه، وبقية أعضاء الفريق الطبي وكذلك المرضى وذويهم.

ضوابط مرحلة الامتياز

تطبق الضوابط المنظمة لمرحلة الامتياز لطلاب وطالبات الكليات الصحية بجامعة القصيم.

الفصل الرابع

الخطة التشغيلية:

تشمل الخطة التشغيلية لبرنامج بكالوريوس تقنيات الأشعة على ما يلي:

١. الإمكانيات المتوفرة والاحتياجات المطلوبة كما هو ظاهر في جدول رقم (٢١)
٢. قائمة أعضاء هيئة التدريس والفنيين والإداريين كما هو ظاهر في جدول رقم (٢٢ و ٢٣)
٣. قائمة باحتياجات القسم من أعضاء هيئة تدريس وفنيين وإداريين ومعامل كما هو موضح في جدول رقم (٢٤)

أولاً. الإمكانيات المتوفرة والاحتياجات:

الإمكانيات اللازمة لتنفيذ برنامج تقنيات الأشعة موضحه كما يلي في جدول رقم (٢١)

جدول ٢١. الخطة التشغيلية لتنفيذ برنامج تقنيات الأشعة

الإمكانيات المتوفرة والاحتياجات اللازمة لتنفيذ البرنامج				
ملاحظات	النقص	المتوفر	الاحتياج الفعلي	
	٧	٧	١٤	أعضاء هيئة التدريس
	٩	٠	٩	فنيون
	٥	١	٦	إداريون
	١	١	٢	معامل عامة
	٤	٥	٩	معامل متخصصة

ثانيا. قائمة أعضاء هيئة التدريس والفنيين والإداريين:

جدول ٢٢: قائمة أعضاء هيئة التدريس

م	الاسم	الرتبة العلمية	الجنسية	تاريخ الميلاد	التخصص الدقيق	مصدر الشهادة
١	د. عبدالرحمن بن عبدالله السيارى	أستاذ مساعد	سعودي	١٩٦٩/٠٩/١٣	فيزياء طبية	استراليا
٢	د. محمد احمد عمر	أستاذ مشارك	سوداني	١٩٧٥/٠١/٠١	الأشعة التطبيقية	ماليزيا
٣	د. خلدون محمود الردايدة	أستاذ مساعد	أردني	١٩٧٣/٠٩/١٣	فيزياء إشعاعية	ماليزيا
٤	د. عبدالمنعم سعيد عود	أستاذ مساعد	سوداني	١٩٦٠/٠١/٠١	التشخيص بالموجات فوق الصوتية	السودان
٥	د. فروخ سليم إسماعيل	محاضر	باكستاني	١٩٧٣/٠٤/٠١	التشخيص بالموجات فوق الصوتية	السودان
٦	أ. نصرالدين النعيم الخضر	محاضر	سوداني	١٩٧٨/٠٤/٠٧	علوم وتكنولوجيا الأشعة التشخيصية	السودان
٧	أ. عبدالله حمد حمدان أحمد	محاضر	سوداني	١٩٦١/٠٤/٠١	الموجات فوق الصوتية	السودان

جدول ٢٣: قائمة بالإداريين والفنيين

الاسم	الوظيفة	الجنسية	تاريخ الميلاد	الشهادة	مصدر الشهادة
أ. عبدالله بن محمد المسلم	سكرتير	سعودي	١٩٨٨/٠٢/١٨	الثانوية	السعودية

ثالثا. قائمة باحتياجات القسم من أعضاء هيئة التدريس والفنيين والإداريين:

يرى القسم لتنفيذ هدف البرنامج على الوجه المطلوب بتوفير الاحتياجات اللازمة من أعضاء هيئة تدريس وفنيين وإداريين وكذلك توفير بعض المعامل وتجهيزاتها. وفيما يلي قائمة باحتياجات القسم حسب الجداول الموضحة أدناه.

جدول ٢٤: احتياجات القسم من أعضاء هيئة تدريس وفنيين وإداريين

أ. أعضاء هيئة التدريس

العدد	الدرجة العلمية	التخصص
٢	أستاذ	موزعين على جميع التخصصات
٣	أستاذ مشارك	موزعين على جميع التخصصات
٦	أستاذ مساعد	موزعين على جميع التخصصات
٣	محاضر	موزعين على جميع التخصصات

ب. الفنيين

العدد	الوظيفة	الدرجة العلمية	التخصص
٩	أخصائي	بكالوريوس	موزعين على جميع التخصصات

ج. الإداريين

العدد	الوظيفة	الدرجة العلمية	التخصص
٣	إداري	دبلوم صحي	سجلات طبية أو سكرتارية طبية
١	سكرتير طبي	دبلوم صحي	سكرتارية طبية
١	ناسخ	دبلوم	

رابعاً. احتياجات المعامل والأجهزة والمستلزمات المعملية:

القسم حالياً لديه معمل للفيزياء الطبية وعدد من غرف التصوير الطبي مع تجهيزاتها والتي فعلياً تم العمل بها، ولكن يرغب القسم باستكمال العمل الذي بدأ فيه باستحداث عدد من الغرف والأجهزة والمستلزمات المعملية اللازمة لتنفيذ خطة البرنامج كما هو موضح أدناه.

١. استحداث المعامل:

غرف لتقنيات الأشعة والتصوير الطبي المتطورة:

• غرفة التصوير الإشعاعي المقطعي (Computed Tomography)

تحتوي هذه الغرفة على جهاز التصوير الإشعاعي المقطعي حسب المواصفات، ويجب ألا تقل مساحة الغرفة عن $6 \times 6 = 36 \text{ م}^2$ ، ويجب أن تترك عملية أعمال ما قبل التركيب للشركة الموردة للجهاز حيث يتم تجهيز المواد العازلة وفقاً لمواصفات بيئة الجهاز.

• غرفة التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI)

تحتوي الغرفة على جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي حسب المواصفات المطابقة لبيئة عمل أجهزة الرنين المغناطيسي ويجب ألا تقل مساحة الغرفة عن $10 \times 10 = 100 \text{ م}^2$. وتنقسم الغرفة إلى خمس مواقع: غرفة الجهاز، غرفة الحواسيب، غرفة التحكم، غرفة التشخيص، وغرفة تحضير وتجهيز المريض. ويجب أن تترك عملية أعمال ما قبل التركيب للشركة الموردة للجهاز حيث يتم تجهيز المواد العازلة وفقاً لمواصفات بيئة الجهاز.

• غرفة نظام أرشفة الصور الطبية الرقمية (PACS)

تحتوي الغرفة على أجهزة حواسيب وأنظمة تخزين الصور الطبية.

٢. الأجهزة والمستلزمات المعملية:

• الأجهزة الأساسية:

١. جهاز الأشعة المقطعية (Computed Tomography)
٢. جهاز الرنين المغناطيسي (Magnetic Resonance Imaging)
٣. جهاز فحص كثافة العظام بالموجات الصوتية ((Quantitative Ultrasound (QUS)
٤. جهاز محمول للتصوير بالموجات فوق صوتية (Ultrasound Imaging)
٥. جهاز نظام أرشفة الصور الطبية الحاسوبي (PACS)

نموذج موافقة القسم والكلية

موافقة مجلسي القسم والكلية على الخطة الدراسية

وافق مجلس قسم تقنيات الأشعة على الخطة الدراسية المقترحة في جلسته الثانية بتاريخ ١٤٣٨/٠٣/٢٠ هـ
رقم التوصية ١٤٣٨/١٤٣٧-٢-٢

رئيس القسم: د. صالح بن عبدالرحمن المطرودي
التوقيع:

التاريخ: ١٤٢٩ / ٠٦ / ١٧ هـ

وافق مجلس الكلية على الخطة الدراسية المقترحة لقسم تقنيات الأشعة في جلسته السادسة
بتاريخ ١٤٣٨/٠٣/٢١ هـ رقم التوصية ١٤٣٨/١٤٣٧-٦-٣

عميد الكلية: أ.د. يوسف بن حمود الدباسي

التوقيع:

التاريخ: ١٤٢٩ / ٠٦ / ١٧ هـ