

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة
في تخصص فني اشعة/ نظام الثلاث سنوات
(برنامج الدراسات الثانوية المتكاملة في العمل)
(رمز التخصص: L60512)

(تم الموافقة على اعتماد الخطة الدراسية لتخصص فني اشعة/ نظام الثلاث سنوات لمرحلة
الدرجة الجامعية المتوسطة بموجب قرار مجلس العمداء رقم 56/2025/2026 بتاريخ
10/7/2025 وتطبق اعتباراً من بداية العام الجامعي 2025/2026)

ت تكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (فني اشعة/ نظام الثلاث سنوات) من (96) ساعة
معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	63 - 57
خامساً	الممارسة المهنية	12
المجموع		96

ملحوظة: تطبق هذه الخطة الدراسية على تخصص تكنولوجيا الأشعة/ نظام الثلاث سنوات اعتباراً من العام الجامعي
2026/2025

بيانات المسار/ التخصص:

فني أشعة	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Radiologic Technician	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
<input checked="" type="checkbox"/> المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدريسي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	مستوى البرنامج في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات	.3
<input checked="" type="checkbox"/> دبلوم متوسط <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
العلوم الطبية	القسم الأكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
96 ساعة معتمدة (ثلاث سنوات دراسية)	مدة الدراسة في التخصص	.9
اللغة الإنجليزية	لغة التدريس	.10
تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة إلى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص.	شروط القبول في البرنامج	.11
<input checked="" type="checkbox"/> أكاديمي <input type="checkbox"/> تطبيقي <input type="checkbox"/> تقني <input checked="" type="checkbox"/> ثنائي	نوع البرنامج	.12

هدف البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد فني أشعـة قادرـين على العمل في مجال التصوير الإشعاعي والنووي والعلاج بالأشـعة، ويـمـتـعـونـ بالـقـدرـةـ علىـ الحـفـاظـ عـلـىـ أـنـفـسـهـمـ وـعـلـىـ الـمـرـضـىـ مـنـ أـخـطـارـ الـأـشـعـةـ،ـ وـذـلـكـ بـمـاـ يـتـوـافـقـ مـعـ مـتـطـلـبـاتـ وـمـسـتـوـيـاتـ الـمـسـتـوـيـ الـسـادـسـ فـيـ الإـطـارـ الـوـطـنـيـ لـلـمـؤـهـلـاتـ

الأهداف الفرعية التي يحققها البرنامج :

1. إكساب الطالب معرفة كاملة بتشريح الجسم، لتمكينه من تحديد مكان الجزء المراد تصويره بدقة
2. إكساب الطالب معرفة بأجهزة الأشـعةـ،ـ وـالـقـدرـةـ عـلـىـ التـعـاـمـلـ مـعـهـ بـشـكـلـ آـمـنـ وـفـعـالـ
3. إكساب الطالب معرفة بأسس الوقاية من الأشـعةـ،ـ وـالـقـدرـةـ عـلـىـ تـطـبـيقـهـاـ لـحـمـاـيـةـ نـفـسـهـ وـالـمـرـضـىـ
4. إكساب الطالب معرفة بالأدوية المستخدمة في قسم الأشـعةـ،ـ وـالـقـدرـةـ عـلـىـ التـعـاـمـلـ مـعـهـ وـفـقـاـ لـلـإـجـرـاءـاتـ الـطـبـيـةـ

المعتمدة



مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص PLOs: PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	
توظيف المعرف المكتسبة لتسهيل الدخول إلى تخصص العمل الإشعاعي وتكنولوجيا الأشعة	تطبيق المبادئ الأساسية في العلوم الطبية ووظائف الأعضاء، وفسيولوجيا المرض، ومساندة أثناء ممارسة المهنة	فهم المبادئ الأساسية المتعلقة بعلم التشريح والأحياء الدقيقة، وعلم الأشعة التشريح والأدوية المستخدمة في وحدة الأشعة، والإشعاع الأ	العلوم المساعدة	1.
توظيف المعرف والمهارات المكتسبة عند القيام بدور فني أشعة، عند استخدام أجهزة الأشعة، متبوعاً بإجراءات السلامة بدقة لحماية الجميع من مخاطر الإشعاع في جميع مراقبة الصحية.	يستخدم أجهزة التصوير الإشعاعي وتقنيات التصوير بكفاءة، مستنداً إلى إجراءات السلامة المتخصصة بالأشعة ومنع المخاطر	قادر على فهم المبادئ الأساسية حول بنية وتكوينات نظام التصوير، وعملية تكوين الصورة، وتقنيات التصوير الإشعاعي، ومخاطرها على الأفراد	العمل الشعاعي	2.
استخدام المهارات المكتسبة للقيام بدور فني الأشعة عند أخذ الصور الشعاعية مراعياً البروتوكولات وداعي التصوير وتحضير المواد الملونة باستخدام معايير السلامة.	يُطبق الإجراءات الصحيحة في الوضعيات الأساسية المناسبة للصور المطلوبة، وكيفية أخذ الصورة باستخدام المواد الملونة، ودقة الصورة في تغطيتها للأجزاء التشريحية المطلوبة، بكفاءة، مستنداً إلى معايير السلامة العامة.	الإلمام بالمعارف الأساسية حول تقنيات تحديد الواقع والمظهر الإشعاعي للأجزاء التشريحية لكافة أجزاء الجسم، وكيفية استخدام المواد الملونة في التصوير الإشعاعي	التشريح الشعاعي والوضعيات الشعاعية	3.
يستخدم البروتوكولات العلمية عند إجراء التصوير المغناطيسي، والطبيقي، والنويوي، مستنداً إلى مبادئ الجودة وطرق الوقاية من المخاطر الناتجة عنها	يُطبق مهارات تشغيل أجهزة التصوير المختلفة، ملتمساً بالتفاصيل الخاصة بالسلامة لمختلف الأنظمة الإشعاعية، وطرق معايرتها دورياً	يُظهر المعرفة المتعلقة بالمبادئ الفيزيائية الأساسية، والتكوين الرئيسي ل مختلف وحدات التصوير الشعاعي، والمغناطيسي، والنويوي، وكيفية عملها، والمصطلحات المرتبطة بها	التصوير المغناطيسي، والتصوير الطبي، والتصوير فوق الصوتي، والتصوير النووي	4.
يُقدم الخدمات الإشعاعية في أماكن الرعاية المتخصصة، باتباع الممارسات المكتسبة وعمليات ضبط الجودة الإشعاعية بشكل دقيق وأمن	يستخدم التقنيات الحديثة وأنظمة المعلومات وبرامج الوقاية الإشعاعية لتحسين وضبط جودة التصوير الإشعاعي، وطرق حفظه بشكل صحيح، مع مراعاة معايير ضبط الجودة المتخصصة في هذا المجال	يُظهر المعرفة الأساسية بالمفاهيم والمصطلحات والإجراءات المتعلقة بضمان الجودة ومراقبتها لأنظمة الأشعة السينية والإشعاع، والاختلافات الرئيسية بينها، وطرق تقليل الخطر الإشعاعي. كما يفهم آليات ضبط الجودة، وآليات عمل وظيفة أجهزة التصوير بمختلف أنواعها، وأدائها، وصيانتها، ودور التكنولوجيا الحديثة في تقديم التصوير التشخيصي.	ضبط الجودة الشعاعية	5.

الرقم	المجال المعرفي	المعرفة	المهارة	الكفاية
6	التدريب الميداني / الممارسات المهنية	الإلمام الشامل بالمفاهيم النظرية والعملية اللازمة لتطبيق دور في الأشعة في كافة المجالات والواقع	تطبيق المهارات المكتسبة في التصوير الإشعاعي، والمغناطيسي، والنبووي، مستندًا إلى معايير الجودة، وضمن دور في الأشعة وفقًا للتشریعات والأوصاف الوظيفية المناظة بهذا الدور	دمج المعرف المكتسبة والمهارات المتعلمة ل القيام بدور في الأشعة بفعالية وكفاءة ومهنية، وضمن معايير ضبط الجودة والسلامة المهنية

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
التربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
الريادة والابتكار	1 ندوة/ مشروع	0	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	0	1	2	
مهارات رقمية	0	4 مختبر حاسوب	0	2	
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
المصطلحات الطبية	1 ندوة	0	0	1	3. العلوم الأساسية للمؤهل
التنشئة والثقافات الصحي	1 ندوة	0	1	2	
القانون والسياسة والممارسة	1 ندوة	0	1	2	
الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	1 مشروع	0	1	2	
إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	1 مدخل إلى المعلوماتية الصحية	0	1	2	
	5	0	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي/ تطبيقي	نظري		
علم التسريح و وظائف الاعضاء لتخصص الاشعة	1 تطبيقات	2	3	4. العلوم الطبية المساعدة
الاسعافات الاولية	1 تطبيقات عملية	1	2	
علم الاحياء الدقيقة العامة	3 مختبر	1	2	
فسيولوجيا الامراض	1 مشروع	2	3	
		4	6	10
				المجموع (ساعة معتمدة)
مبادئ الأشعة التشخيصية	1 مشروع	1	2	5. مبادئ و فيزياء العمل الاشعاعي
فيزياء الأشعة التشخيصية والعلاجية	1 تطبيقات عملية	1	2	
الفيزياء الحيوية الطبية	1 مشروع	2	3	
البيولوجيا الإشعاعية والحماية من الاشعة	1 ندوة	1	2	
		4	5	9
				المجموع (ساعة معتمدة)
تصوير الجهاز العظمي الطرفي	1 تطبيقات عملية	1	2	6. التسريح الشعاعي والاوپرای الشعاعیة
تصوير الجهاز العظمي الطرفي / عملي	6 تدريب ميداني	0	2	
تصوير الجهاز العظمي المركزي	1 تطبيقات عملية	1	2	
تصوير الجهاز العظمي المركزي / عملي	6 تدريب ميداني	0	2	
التصوير الشعاعي للأسنان	3 تدريب ميداني	1	2	
التسريح المقطعي والسطحي	2 تطبيقات عملية	1	3	
التصوير الشعاعي للثدي	0	1	1	
		9	5	14
				المجموع (ساعة معتمدة)
الموجات فوق الصوتية التشخيصية والعلاجية	1 مشروع	2	3	7. تقنيات الأشعة المتخصص
التصوير المقطعي المحوس	1 تطبيقات عملية	1	2	
التصوير المقطعي المحوس / عملي	3 تدريب ميداني	0	1	
التصوير بالرنين المغناطيسي	1 مشروع	1	2	
التصوير بالرنين المغناطيسي / عملي	3 تدريب ميداني	0	1	
الطب النووي والعلاج بالأشعة	1 تطبيقات عملية	2	3	
التصوير بالمواد الظليلة والأشعة التداخلية	1 تطبيقات عملية	2	3	
		7	8	15
				المجموع (ساعة معتمدة)

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	نظري	عملي / تطبيقي		
رعاية المريض في قسم الأشعة	0	1	1	8. مواضيع متخصصة
علم الأمراض الأشعاعي	1 تقارير وأبحاث	2	3	
ضبط الجودة للاشعة	1 تطبيقات عملية	1	2	
علم الأدوية الأشعاعي والنووي	0	1	1	
مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الأشعة	1 ندوة	1	2	
	3	6	9	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية	40	0	12	9. الممارسة المهنية
	12	0	12	المجموع (ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
لا يوجد	1 ندوة	0	1	2	التربية وطنية	L60000114
لا يوجد	0	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	0	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
* اللغة الإنجليزية 99	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1 تطبيقات عملية	0	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة/مشروع	0	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	0	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
** مهارات الحاسوب 99	0	4 مختبر حاسوب	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)	

* النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفي الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

** النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفي الطالب من مهارات الحاسوب 99

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (التقنيات الصحية) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
-	1 ندوة	0	0	1	المصطلحات الطبية	L60400131
-	1 ندوة	0	1	2	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132
-	1 ندوة	0	1	2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134
-	1 ندوة	0	1	2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136
-	1 تطبيقات عملية	0	1	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
5			4	9	المجموع (ساعة معتمدة)	

رابعاً: متطلبات المسار (63-57) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	1 تطبيقات	0	2	3	علم التسريح ووظائف الأعضاء/أشعة	L60512141
	1 ندوة	0	1	2	مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الأشعة	L60512282
	1 تطبيقات عملية	0	1	2	الإسعافات الأولية	L60512243
L60512141	1 مشروع	0	2	3	فسيولوجيا الأمراض	L60512241
	0	3 مختبر	1	2	علم الأحياء الدقيقة العامة	L60512245
	1 مشروع	0	2	3	الفيزياء الحيوية الطبية	L60512151
	0	0	1	1	رعاية المريض في قسم الأشعة	L60512182
L60512141	1 تطبيقات عملية	0	1	2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي	L60512261
*L60512261	0	6 عملي	0	2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي/ عملي	L60512263
L60512261	1 تطبيقات عملية	0	1	2	تصوير الجهاز العظمي المركزي	L60512262
*L60512262	0	6 عملي	0	2	تصوير الجهاز العظمي المركزي/ عملي	L60512264
*L60512262	0	3 عملي	1	2	التصوير الشعاعي للأسنان	L60512265
*L60512262	2 تطبيقات عملية	0	1	3	التشريح المقطعي والسطحى	L6051212268
	1 مشروع	0	2	3	الموجات فوق الصوتية التشخيصية والعلاجية	L60512371

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
*L60512264	1 تطبيقات عملية	0	1	2	التصوير المقطعي المحوسبي	L60512272
*L60512272	0	3 عملي	0	1	التصوير المقطعي المحوسبي/ عملي	L60512274
*L60512262	1 مشروع			1	التصوير بالرنين المغناطيسي	L60512377
*L60512377	0	3 عملي	0	1	التصوير بالرنين المغناطيسي/ عملي	L60512379
*L60512377	1 تطبيقات عملية	0	2	3	الطب النووي والعلاج بالأشعة	L60512375
L60512154	0	0	1	1	التصوير الشعاعي للثدي	L60512266
*L60512152	1 مشروع	0	1	2	مبادئ الأشعة التخصصية	L60512154
L60512151	1 تطبيقات عملية	0	1	2	فيزياء الأشعة التشخيصية والعلاجية	L60512152
	1 ندوة	0	1	2	البيولوجيا الإشعاعية والحماية من الإشعاع	L60512251
L60512251	1 تطبيقات عملية	0	1	2	ضبط الجودة للأشعة	L60512383
*L60512281	1 تطبيقات عملية	0	2	3	التصوير بالمواد الظليلية والأشعة التداخلية	L60512373
	0	0	1	1	علم الأدوية الإشعاعي النووي	L60512281
L60512265	1 تقارير وأبحاث	0	2	3	علم الأمراض الإشعاعي	L60512381
	19	8	30	57	المجموع	

*- مطلب متزامن

خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (12) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	* عملي	نظري			
	40	0	12	الممارسة المهنية	L60512392
	12	0	12	المجموع (ساعة معتمدة)	

الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	فيزياء الأشعة التشخيصية والعلاجية	L60512152	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	2	مهارات رقمية	L60000125
2	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132	2	الريادة والابتكار	L60000121
2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134	2	التربية وطنية	L60000114
2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
1	رعاية المريض في قسم الأشعة	L60512182	3	علم التشريح ووظائف الاعضاء لشخص الأشعة	L60512141
2	مبادئ الأشعة التشخيصية	L60512154	3	الفيزياء الحيوية الطبية	L60512151
1	علوم عسكرية	L60000112			
1	المصطلحات الطبية	L60400131			
16	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الأشعة	L60514282	3	فيسيولوجيا الامراض	L60512241
			2	الاسعافات الاولية	L60512243
2	تصوير الجهاز العظمي المركزي	L60512262	2	علم الاحياء الدقيقة	L60512245
2	تصوير الجهاز العظمي المركزي/ عملي	L60512264			
1	التصوير الشعاعي للثدي	L60512266	2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي	L60512261
2	التصوير المقطعي المحوس	L60512272	2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي/ عملي	L60512263
1	التصوير المقطعي المحوس/ عملي	L60512274	2	التصوير الشعاعي للأسنان	L60512265
3	التشريح المقطعي والسطحى	L60512268	2	البيولوجيا الإشعاعية والحماية من الاشعاع	L60512251
2	مهارات الحياة والعمل	L60000123	1	علم الأدوية الاشعاعي والتلوئي	L60512281
			2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
15	المجموع		18	المجموع	

السنة الثالثة					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
12	الممارسة المهنية	L60512392	3	الموجات فوق الصوتية التشخيصية والعلاجية	L60512371
			3	التصوير بالمواد الظليلة والأشعة الداخلية	L60512373
			3	الطب النووي والعلاج بالأشعة	L60512375
			3	علم الامراض الاشعاعي	L60512381
			2	ضبط الجودة للأشعة	L60512383
			2	التصوير بالرنين المغناطيسي	L60512377
			1	التصوير بالرنين المغناطيسي / عملي	L60512379
12	المجموع		17	المجموع	

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص فني أشعة/ نظام الثلاث سنوات

(0-1)1	علوم عسكرية	L60000112
يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية		
(0-2)2	تربية وطنية	L60000114
الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي تأصيل روح المواطن الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة		
التطورات العصرية.		
(0-3)3	الثقافة الإسلامية	L60000111
تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والأداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.		
(1-2)3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview. Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing. المتطلب السابق الناجح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99		
(1-2)3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمن السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.		
(1-1)2	الريادة والابتكار	L60000121
المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. كما يعرف بالأدوات الضرورية لتقييم السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.		
(1-1)2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت ادارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعهم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية في العمل وبما يسهم في بناء المجتمع، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية: مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة		
(4-0)2	مهارات رقمية	L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم الواقع الإلكتروني، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

المتطلب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

(1-0) 1

المصطلحات الطبية

L60400131

يهدف هذا المنساق إلى تزويد الطالب بالأساس اللغوي اللازم لهم واستخدام المصطلحات الطبية الشائعة في مختلف المجالات الصحية، من خلال تعريف الطالب بجذور الكلمات، وبناء ومعنى المصطلحات الطبية شائعة الاستخدام، بالإضافة إلى القدرة على فهم هذه المصطلحات واستخدامها وتكليفها بشكل صحيح.

(1-1) 2

التنفس والتثقيف الصحي

L60400132

يهدف هذا المنساق لتزويد الطلبة بالمبادئ والمهارات الأساسية للتثقيف الصحي للمرضى في ظل اختلاف الظروف والفئات العمرية وفي مختلف المؤسسات الصحية الأولية والثانوية. بالإضافة إلى وصف العلاقة بين الصحة والسلوك.

(1-1) 2

القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)

L60400134

يهدف هذا المنساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية حول المبادئ الأخلاقية والقانونية التي تحكم الممارسة المهنية في المجالات الصحية. يتناول المنساق المفاهيم الأساسية في أخلاقيات المهنة، مثل المسؤولية المهنية، السرية، العدالة، احترام الذات والآخرين، واتخاذ القرار الأخلاقي. كما يناقش الإطار القانوني والتنظيمي الذي يحكم ممارسة المهن الصحية، بما في ذلك حقوق المريض، والإفصاح عن المعلومات، والموافقة المستبررة، والأخطاء الطبية، والمسؤولية القانونية. يتناول المنساق أيضًا السياسات الصحية المحلية والدولية التي تؤثر على ممارسات المهن الصحية، والعلاقة بين القوانين والتشريعات الوطنية ومبادئ الأخلاقيات المهنية. ويركز على تعزيز السلوك المهني المسؤول واتخاذ قرارات أخلاقية ضمن بيئة العمل.

(1-1) 2

إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية

L60400136

يهدف ويركز هذا المنساق على المبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة السلامة والسيطرة على المخاطر في بيئة الرعاية الصحية، بهدف توفير بيئة آمنة للمرضى والعاملين والزوار. يعرف الطلبة بأنواع المخاطر المختلفة في المؤسسات الصحية، مثل المخاطر البيئية، والفيزيائية، والبيولوجية، والكيميائية، والمهنية، وكيفية تقييمها والوقاية منها.

يتناول المنساق استراتيجيات إدارة المخاطر، أنظمة الإبلاغ عن الحوادث، تحليل أسبابها الجذرية، وخطط الاستجابة للطوارئ. كما يتطرق إلى معايير الجودة والسلامة الوطنية والدولية، بما في ذلك معايير اعتماد المنشآت الصحية، وثقافة السلامة، وأدوار فرق العمل متعددة التخصصات في تحسين جودة الرعاية وتقليل الأخطاء

(1-1) 2

مدخل إلى المعلوماتية الصحية

L60400133

يهدف هذا المنساق إلى تعريف الطلبة بمبادئ المعلوماتية الصحية وتطبيقاتها في بيئة الرعاية الصحية الحديثة. يركز على كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع البيانات الصحية، حفظها، تحليلها، وتبادلها. بهدف تحسين جودة الرعاية الصحية وسلامة المرضى. كما يتناول نظم المعلومات الصحية، السجلات الصحية الإلكترونية، أمن المعلومات الصحية، والاعتبارات القانونية والأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات الصحية.

يساعد المنساق الطلبة على فهم العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السريري والإداري.

(1-2) 3

علم التشريح ووظائف الأعضاء لشخص الأشعة

L60512141

يتناول هذا المقرر علم التشريح البشري ووظائف الأعضاء مع التركيز على العلاقة بين التركيب (التشريح) والوظيفة (الفسيولوجيا)، مع توجيه خاص لطلبة الأشعة لفهم التراكيب التشريحية من منظور شعاعي يساعدهم على تفسير الصور الطبية بدقة وربطها بالوظائف الحيوية للأعضاء مع منهج عملي تفاعلي يتبع للطلاب استكشاف وفحص النظم والأعضاء الرئيسية في جسم الإنسان باستخدام مجسمات تعليمية ومن خلال كتابة تقارير وابحاث لتعزيز الفهم التشريحي من منظور شعاعي

(1-1)2	الاسعافات الاولية	L60512243
مفهوم الرعاية الطبية الطارئة وتزويده بالمعرفة والمهارات التي تجعله قادرًا على تقييم المريض و اختيار أولويات الإسعافات الأولية والأدوات الأكثر ملاءمة التي تسمح له بإدارة انسداد الهواء والصدمات والتزيف الناعم .- إصابات الأنسجة (الجروح والحرق)، والصدمات والكسور، والطوارئ الطبية (ردد الفعل التحسسي، الأزمة القلبية، السكتة الدماغية، التسمم،إلخ)، والطوارئ البيئية، وتغير الحالة العقلية، كما أنها تعرفه على المهارات الازمة للقيام بذلك الإنعاش القلبي الرئوي.		
(1-2)3	فسيولوجيا الامراض	L60512241
يقدم هذا المقرر دراسة متعمقة للعمليات المرضية البشرية وتأثيرها على التوازن ، يتم استكشاف الأمراض المرتبطة بأنظمة الجسم وإدارة الصحة العامة للمرض طوال عمر الإنسان، يركز هذا المقرر على اتخاذ القرارات السريرية والإجراءات المتعلقة بالرعاية التمريضية		
(3-1)2	علم الاحياء الدقيقة العامة	L60512245
المفاهيم الاساسية في علم الاحياء الدقيقة و تركيب الخلايا بدائية النوى .التغذية و النمو تأثير العوامل المضادة للميكروبات و انواع الاحياء الدقيقة و اهميتها كما يتعرض لانماط العلاقات الحيوية المختلفة و طرق العدوى و عوامل الامراضية و الاستجابة المناعية ضدها كما تطرق المادة الى دراسة ومناقشة اهم انواع الفيروسات و الفطريات التي قد تصيب الجسم		
(1-2)3	الفيزياء الحيوية الطبية	L60512151
مراجعة سريعة للحركة في بعد واحد وبعدين؛ قوانين نيوتن للحركة القوى الكهربائية والحقول والإمكانات؛ التيار الكهربائي، المقاومة، مصادر الطاقة في الدوائر؛ التوصيل العصبي؛ مقدمة في الفيزياء النووية؛ الإشعاع المؤين		
(1-1)2	مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الأشعة	L60512282
يتناول مساق الذكاء الاصطناعي في الأشعة تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحليل الصور الشعاعية ودعم التخمين، مع التركيز على أدوات التعلم الآلي والتحديات الأخلاقية. ويشمل نشاطاً عملياً يتمثل في تنظيم ندوة علمية يقدم فيها الطلبة عروضاً حول أحدث الابتكارات في المجال		
(0-1)1	رعاية المريض في قسم الاشعة	L60512182
يغطي هذا المقرر الرعاية العامة للمرضى في قسم الأشعة، ويفك على دور فناني الأشعة في رعاية المرضى، والسكتة القلبية، والعلامات الحيوية، وضحايا الحوادث، بالإضافة إلى الإجراءات، وتقنيات التعقيم، ومقاييس الأمراض المعدية، وسببات الأمراض المنقولة بالدم، وأدوية ثقب الوريد، وإدارة وتفاعلات وسائل التبادل، بما في ذلك أساسيات قسطرة المساك البولية		
(1-2)2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي	L60512261
التعريف بالأسس العملية لتحديد الوضعيات الصحيحة لتصوير أجزاء الطرفي باستخدام الأشعة السينية، حيث يشمل ذلك الوضعيات الدقيقة لتصوير الأجزاء الطرفية من جسم الإنسان مثل اليد، الذراع، الكتف، الركبة، الحوض، والقدم، مع التركيز على الروابط المناسبة لإظهار الكسور أو التشوّهات. تعزز المادة مهارات التعامل مع المريض وضمان سلامته أثناء التصوير		
(6-0)2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي / عملي	L60512263
يتناول هذه المادة تطبيق إجراءات التصويرية للأطراف العلوية والسفلى، والحوض والكتف بما في ذلك تحضير المريض للتصوير		
(1-1)2	تصوير الجهاز العظمي المركزي	L60512262

يتناول هذا الموضوع دراسة الوضعيات الخاصة بالهيكل العظمي المركزي مثل الجمجمة، العمود الفقري، البطن، والصدر، مع فهم كيفية توجيه الجهاز للحصول على صور تشخيصية دقيقة. كما تعزز المادة مهارات التقييم الفني وجودة الصورة وسلامة المريض أثناء التصوير

(6-0)2

تصوير الجهاز العظمي المركزي/ عملي

L60512264

يتناول هذه المادة تطبيق الإجراءات التصويرية للرأس والعمود الفقري والقصص الصدرية والبطن ويشمل ذلك تحضير المريض للتصوير

(3-1)2

التصوير الشعاعي للأسنان

L60512265

يتناول هذه المادة الإجراءات التصويرية للأسنان ، والتصوير المقطعي للأسنان بما في ذلك تحضير المريض للتصوير و تطبيقها

(2-1)3

التشريح المقطعي والسطحى

L60512268

دراسة تطبيقات التشريح المقطعي العملي تفاعلي على الشاشات المحوسبة باستخدام تقنيات التصوير الشعاعي المختلفة مثل التصوير المقطعي المحوسب (CT) والتصوير بالرنين المغناطيسي (MRI)، لفهم التراكيب التشريحية الدقيقة لمناطق الجسم بما في ذلك الرأس، الصدر، البطن، الحوض، والعمود الفقري. يتضمن المقرر تحليل المقاطع العرضية والطولية والجانبية، وربطها بالصور الشعاعية السريرية، وتحديد الأعضاء والأنسجة والعلاقات التشريحية بينها، مما يمكّن الطالب من تفسير الصور الشعاعية بدقة عالية في السياق التشخيصي

د
ر
ا
س
س
ط
ب
ي
ق
ا
ت
ل
ش
ر
ي
م
ط
ل
ا
ي
ع
ل
م
ف
ا
ع















(1-2)3

الموجات فوق الصوتية التشخيصية والعلاجية

L60512371

المبادئ الأساسية لطبيعة الموجات فوق الصوتية التشخيصية، وتفاعل الموجات فوق الصوتية مع الأنسجة، وكثافة الموجات فوق الصوتية وشكل الشعاع، والأجهزة الأساسية بالموجات فوق الصوتية، ومبادئ التصوير الثابت والдинاميكي، ومعالجة الصور وعرضها، وعوامل التباين بالموجات فوق الصوتية دراسة تطبيقات التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي بالأمواج فوق الصوتية ، مثل استخدام المجسات الصوتية لتصوير الأنسجة الرخوة والأعضاء الداخلية وتطبيق تفاعلي لكيفية تحضير المريض لإجراء الفحوصات وتدريب الطالب على تشغيل الأجهزة، ضبط الإعدادات ضمن نطاق المعرفى لفي الأشعة و اجراء بعض الزيارات الميدانية

(1-1)2

التصوير المقطعي المحوسب

L60512272

تقدم هذه المادة للطلاب نظرة عامة على المبادئ الأساسية لمكونات ووظائف نظام التصوير المقطعي المحوسب، بما في ذلك مقدمة للفيزياء والأجهزة المتعلقة بالحصول على صور التصوير المقطعي المحوسب، ونظام جمع البيانات، وإعادة بناء الصور، ومعالجة الصور وبروتوكولات التصوير

(3-0)1

التصوير المقطعي المحوسب / عملي

L60512274

مشاهدة وظائف نظام التصوير المقطعي المحوسب، بما في ذلك مقدمة للفيزياء والأجهزة المتعلقة بالحصول على صور التصوير المقطعي المحوسب، ونظام جمع البيانات، وإعادة بناء الصور، ومعالجة الصور وتطبيق عملي لبروتوكولات التصوير قدر الامكان من خلال بعض الزيارات الميدانية

(1-1)2

التصوير بالرنين المغناطيسي

L60512377

تناول هذه المادة تاريخ التصوير بالرنين المغناطيسي، والفيزياء الأساسية للرنين المغناطيسي النووي، والمكونات الرئيسية لجهاز التصوير بالرنين المغناطيسي عرض الصورة، وتبين الصورة، والتحف الفنية للصورة، وعوامل التباين في التصوير بالرنين المغناطيسي. وتصف المادة التأثيرات

(3-0)1

التصوير بالرنين المغناطيسي / عملي

L60512379

مشاهدة وظائف جهاز الرنين والأجهزة المتعلقة بالحصول على صور الرنين ، ونظام جمع البيانات، وإعادة بناء الصور، ومعالجة الصور وتطبيق عملي لبروتوكولات التصوير قدر الامكان من خلال بعض الزيارات الميدانية

(1-2)3

الطب النووي والعلاج بالأشعة

L60512375

دراسة تطبيقات التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي باستخدام المواد المشعة والنظائر المشعة، مثل فحوصات الغدة الدرقية، العظام، القلب، والدكلي، بالإضافة إلى التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET) والتصوير المقطعي بالإصدار الفردي للفوتوны (SPECT). يتضمن المقرر فهم آلية عمل النظائر المشعة، وطرق تحضيرها وإعطائهما للمريض، وتقسيم الصور الناتجة، وضمان السلامة الإشعاعية للمريض والفريق الطبي، مع التركيز على استخدام السريري الفعال لهذه الفحوصات في تشخيص ومتابعة الأمراض و مشاهدة وظائف جهاز الطب النووي والأجهزة المتعلقة ، ونظام جمع البيانات، وإعادة بناء الصور، ومعالجة الصور وتطبيق عملي لبروتوكولات التصوير قدر الامكان من خلال بعض الزيارات الميدانية

(0-1)1

التصوير الشعاعي للثدي

L60512266

تغطي هذه المادة تاريخ وتطور التصوير الشعاعي للثدي، ومشاكل التصوير الشعاعي للثدي، وتشريح الثدي، والتصوير الشعاعي للثدي لدى النساء ، ومراقبة الجودة في التصوير الشعاعي للثدي و تطبيق عملي لبروتوكولات التصوير قدر الامكان من خلال بعض الزيارات الميدانية

(1-1)2

مبادئ الأشعة التخصصية

L60512154

تتناول هذه المادة المبادئ الأساسية للتصوير التشخيصي وأنواع أجهزة التصوير ومبادئ عملها أشعة إكس، التصوير الطبي، وغيرها و العوامل المؤثرة في جودة الصورة الإشعاعية (الكلثافة، التباين)، أساسيات حماية المريض والفن؛ مبادئ التخفيف من الإشعاع (الوقت، المسافة، الدرع).

(1-1)2

فيزياء الأشعة التشخيصية والعلاجية

L60512152

تناقش هذه المادة الفيزياء الإشعاعية الأساسية، وإنتاج وابناء الأشعة السينية، ومكونات أنبوب الأشعة السينية، وجودة الأشعة السينية، والعوامل المؤثرة على جودة وشدة الأشعة السينية، وخصائص الإشعاع الكهرومغناطيسي، والتفاعلات الأساسية للأشعة السينية وأشعة جاما مع المادة، وتوهين الإشعاع. علاوة على ذلك، تغطي المادة مقدمة عن وسائل التصوير بما في ذلك التصوير المقطعي المحوسب (CT)، والتصوير بالرنين المغناطيسي (MRI)، والمجواد فوق الصوتية (US) واجهزه العلاج بالأشعة وقياساته

(1-1)2

البيولوجيا الإشعاعية والحماية من الإشعاع

L60512251

تناقش هذه المادة الحماية من الإشعاع مصادر الإشعاع المؤين والنشاط الإشعاعي، وخصائص الإشعاع المؤين، ومبادئ السلامة من الإشعاع، وتقييم المنشطات، والإجراءات العامة المستخدمة للوقاية والحماية من الإشعاع، والتوصيات العامة لتصميم وتحطيط غرف الأشعة التشخيصية، وأنواع أجهزة مراقبة المسح الإشعاعي المستخدمة لمراقبة التعرضات المهنية

(1-1)2

ضبط الجودة للأشعة

L60512383

دراسة تطبيقات الإجراءات العملية المستخدمة في مراقبة وضبط جودة الأجهزة الشعاعية في بيئة التصوير الطبي، مثل اختبارات الأداء لأجهزة الأشعة السينية، أجهزة التصوير المقطعي، وأجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي. يتضمن المقرر تقييم جودة الصورة، دقة الجرعة الإشعاعية، كفاءة أنظمة المعالجة الرقمية، ومعايير السلامة الإشعاعية، بالإضافة إلى تطبيق بروتوكولات الفحص الدوري والصيانة الوقائية و القيام بزيارات ميدانية إلى المستشفيات و هيئة الطاقة و الثروة المعدنية من أجل تعزيز المفهوم العلمي

(0-1)1

علم الأدوية الإشعاعي النووي

L60512281

تزود هذه المادة الطلاب بالمعرفة الأساسية حول الأدوية المستخدمة في قسم الأشعة سواء للتشخيص أو المساعدة في التشخيص. كما تزود الطلاب بهدف استخدام مواد التباين والخصائص الكيميائية والفيزيائية للفاعلات العكسية لـ CM وعلاجها. تتناول المادة تأثير CM على أعضاء الجسم المؤثرة

(1-2)3

التصوير بالمواد الظللية والأشعة التداخلية

L60512373

تضمن المقرر فهم آلية استخدام المواد الظللية لجهازي التصوير الفلوري و جهاز الأشعة التداخلية ، وتجهيز المريض، وضبط الأجهزة، وتنفيذ الإجراءات بدقة لتصوير الشرابين والأوردة لتحديد الانسدادات أو التضيق أو التشوّهات الوعائية، ويشمل أيضًا الأشعة التداخلية غير الوعائية التي تُجرى تحت توجيه التصوير الشعاعي لعلاج أو تشخيص أمراض لا تتعلق بالأوعية الدموية مثل أخذ الخزارات وتصريف السوائل وإدخال الدعامات في القنوات الحيوية، مع التركيز على السلامة الإشعاعية وجودة الصورة في السياقين التشخيصي والعلاجي، بالإضافة إلى تقنيات تصوير المعدة والأمعاء والقولون باستخدام المواد الظللية مثل الباريوم، وتصوير الكلى والمثانة باستخدام الحقن الوريدية ويوضح المعدات المتخصصة المستخدمة لكل نوع من أنواع الفحص، وإعداد المريض والمضاعفات المحتملة في التصوير

(1-2)3

علم الامراض الاشعاعي

L60512381

القدرة على تفسير الصور الشعاعية لتشخيص الأمراض المختلفة في أجهزة الجسم، حيث يتعلم الطالب كيفية التمييز بين الحالات الطبيعية والمرضية باستخدام تقنيات التصوير مثل الأشعة السينية، والتصوير المقطعي، والرنين المغناطيسي، مع فهم العلاقة بين الصورة الشعاعية والتشخيص السريري و يتم الطلب من الطالب في نهاية المساق عمل ندوة لتعزيز الجانب التطبيقي

(540-0)12

الممارسة المهنية

L60512392

تطبيق تقنيات التصوير الشعاعي، في المستشفيات أو المراكز الطبية لتعلم تقنيات التصوير الشعاعي على المرضى في هذه المستشفيات والمراكز الطبية ، بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم رسمية.