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

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

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

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

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



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

## بيانات المسار/ التخصص:

فني أشعة	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Radiologic Technician	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة المستوى 5:	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني	.3
الشهادة الجامعية المتوسطة	للمؤهلات	
دبلوم متوسط □ أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
العلوم الطبية	القسم الاكاديمي 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 الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص.	شروط القبول في البرنامج	.11
أكاديمي 🗖 تطبيقي 🗖 تقني 📘 ثنائي 📘	نوع البرنامج	.12



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

### هدف البرنامج

هدف هذا البرنامج إلى إعداد فني أشعة قادرين على العمل في مجال التصوير الإشعاعي والنووي والعلاج بالأشعة، ويتمتعون بالقدرة على الحفاظ على أنفسهم وعلى المرضى من أخطار الأشعة، وذلك بما يتوافق مع متطلبات ومستوبات المستوى السادس في الإطار الوطني للمؤهلات

## 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 الأشعة، والقدرة على التعامل معها بشكل آمن وفعّال
  - 3. إكساب الطالب معرفة بأسس الوقاية من الأشعة، والقدرة على تطبيقها لحماية نفسه والمرضى
- 4. إكساب الطالب معرفة بالأدوية المستخدمة في قسم الأشعة، والقدرة على التعامل معها وفقًا للإجراءات الطبية المعتمدة



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

## مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	
توظيف المعارف المكتسبة لتيسير الدخول إلى تخصص العمل الإشعاعي وتكنولوجيا الأشعة		فهم المبادئ الأساسية المتعلقة بعلم التش ووظائف الأعضاء، وفسيولوجيا المرض، و الأحياء الدقيقة، وعلم الأشعة التشريح والأدوية المستخدمة في وحدة الأش	العلوم الطبية المساندة	.1
توظيف المعارف والمهارات المكتسبة عند القيام بدور فني أشعة، عند استخدام أجهزة الأشعة، متبعًا إجراءات السلامة بدقة لحماية الجميع من مخاطر الإشعاع في جميع مرافق الرعاية الصحية.	يستخدم أجهزة التصوير الإشعاعي وتقنيات التصوير بكفاءة، مستندًا إلى إجراءات السلامة المتخصصة بالأشعة ومنع المخاطر	قادر على فهم المبادئ الأساسية حول بنية ومكونات نظام التصوير، وعملية تكوين الصورة، وتقنيات التصوير الإشعاعي، ومخاطرها على الأفراد	مبادىء العمل الشعاعي	.2
استخدام المهارات المكتسبة للقيام بدور فني الاشعة عند أخذ الصور الشعاعية مراعيا البروتوكولات ودواعي 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، مستندًا إلى معايير السلامة العامة.	الإلمام بالمعارف الأساسية حول تقنيات تحديد المواقع 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، والطبقي، والنووي، مستندًا إلى مبادئ الجودة وطرق الوقاية من المخاطر الناتجة عنها	يُطبق مهارات تشغيل أجهزة التصوير المختلفة، ملتزمًا بالتدابير الخاصة بالسلامة لمختلف الأنظمة الإشعاعية، وطرق معايرتها دوريًا	يُظهر المعرفة المتعلقة بالمبادئ الفيزيائية الأساسية، والتكوين الرئيسي لمختلف وحدات التصوير الشعاعي، والمغناطيسي، والنووي، وكيفية عملها، والمصطلحات المرتبطة بها	التصوير المغناطيسي، والتصوير الطبقي، والتصوير فوق الصوتي، والتصوير النووي	.4
يُقدَّم الخدمات الإشعاعية في أماكن الرعاية المتخصصة، باتباع المهارات المكتسبة وعمليات ضبط الجودة الإشعاعية بشكل دقيق وآمن	يستخدم التقنيات الحديثة وأنظمة المعلومات وبرامج الوقاية الإشعاعية لتحسين وضبط جودة التصوير الإشعاعي، وطرق حفظه بشكل صحيح، مع مراعاة معايير ضبط الجودة	يُظهر المعرفة الأساسية بالمفاهيم والمصطلحات والإجراءات المتعلقة بضمان الجودة ومراقبتها لأنظمة الأشعة السينية والإشعاع، والاختلافات الرئيسية بينها،	ضبط الجودة الشعاعية	.5



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

	المتخصصة في هذا المجال	وطرق تقليل الخطر الإشعاعي. كما يفهم آليات ضبط الجودة، وآليات عمل ووظيفة أجهزة التصوير بمختلف أنواعها، وأدائها، وصيانتها، ودور التكنولوجيا الحديثة في تقدم التصوير التشخيصي.		
الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	الرقم
دمج المعارف المكتسبة والمهارات	تطبيق المهارات المكتسبة في التصوير	الإلمام الشامل بالمفاهيم النظرية والعملية	التدريب الميداني /	.6
المتعلمة للقيام بدور فني الأشعة	الإشعاعي، والمغناطيسي، والنووي، مستندًا إلى	اللازمة لتطبيق دور فني الأشعة في كافة	الممارسات المهنيه	
بفعالية وكفاءة ومهنية، وضمن معايير	معايير الجودة، وضمن دور فني الأشعة وفقًا	المجالات والمواقع		
ضبط الجودة والسلامة المهنية	للتشريعات والأوصاف الوظيفية المناطة بهذا			
	الدور			



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

#### المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	
میمینعت دافاتهم	عملي/ تطبيقي	نظري	833331 312 2201	المجال المعرفي
تربية وطنية	1 ندوة	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	3	3	
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

#### المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل:

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

## المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل:

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

## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

## المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	اعات الاسبوعية		الساعات	المجال المعرفي	
	عملي/ تطبيقي	نظري	المعتمدة	"	
علم التشريح و وظائف الاعضاء لتخصص	1 تطبيقات	2	3	4. العلوم الطبية المساندة	
الاشعة					
الاسعافات الاولية	1تطبيقات عملية	1	2		
علم الاحياء الدقيقة العامة	3 مختبر	1	2		
فسيولوجيا الامراض	1 م <i>ش</i> روع	2	3		
	4	6	10	المجموع (ساعة معتمدة)	
مبادئ الأشعة التشخيصية	1 مشروع	1	2	5. مبادىء وفيزياء العمل الاشعاعي	
فيزياء الأشعة التشخيصية والعلاجية	1 تطبيقات عملية	1	2		
الفيزياء الحيوية الطبية	1 م <i>ش</i> روع	2	3		
البيولوجيا الإشعاعية والحماية من الاشعاع	1 ندوة	1	2		
	4	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)	
تصوير الجهاز العظمي الطرفي	1 تطبيقات عملية	1	2	6. التشريح الشعاعي و الاوضاع الشعاعية	
تصوير الجهاز العظمي الطرفي/عملي	6 تدریب میدانی	0	2		
تصوير الجهاز العظمي المركزي	1 تطبيقات عملية	1	2		
تصوير الجهاز العظمي المركزي/ عملي	6 تدریب میداني	0	2		
التصوير الشعاعي للأسنان	3 تدریب میداني	1	2		
التشريح المقطعي والسطحي	2 تطبيقات عملية	1	3		
التصوير الشعاعي للثدي	0	1	1		
	9	5	14	المجموع (ساعة معتمدة)	
الموجات فوق الصوتية التشخيصية	1 مشروع	2	3	7. تقنيات الاشعة المتخصص	
والعلاجية					
التصوير المقطعي المحوسب	1 تطبيقات عملية	1	2		
التصوير المقطعي المحوسب/عملي	3 تدریب میداني	0	1		
التصوير بالرنين المغناطيسي	1 مشروع	1	2		
التصوير بالرنين المغناطيسي/ عملي	3 تدریب میداني	0	1		
الطب النووي والعلاج بالاشعة	1 تطبيقات عملية	2	3		
التصوير بالمواد الظليلة والاشعة التداخلية	1 تطبيقات عملية	2	3		
	7	8	15	المجموع (ساعة معتمدة)	



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات	
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
رعاية المريض في قسم الاشعة	0	1	1	8. مواضيع متخصصة
علم الامراض الاشعاعي	1 تقارير وأبحاث	2	3	
ضبط الجودة للاشعة	1 تطبيقات عملية	1	2	
علم الادوية الاشعاعي 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)



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

## الخطة الدراسية

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

المتطلب السابق	سبوعية	الساعات الار	الساعات المعتمدة		7.(11 2
المنطلب الشابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
لا يوجد	1 ندوة	1	2	تربية وطنية	L60000114
لا يوجد	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	1	5	6	المجموع	

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

- ( t( (t t (	الساعات الساعات الاسبوعية			:.(t) =	
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
*اللغة الإنجليزية 99	1 تطبيقات	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1 تطبيقات	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
**مهارات الحاسوب 99	4 مختبر	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	حاسوب				
	6	6	12	المجموع	

<sup>\*</sup>النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

<sup>\*\*</sup> النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفى الطالب من مهارات الحاسوب 99



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

- ( t( (tt)	لاسبوعية	الساعات ا	الساعات المعتمدة		7.111 7
المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
-	1 ندوة	0	1	المصطلحات الطبية	L60400131
-	1 ندوة	1	2	التنشئة والتثقيف الصعي	L60400132
-	1 ندوة	1	2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134
-	1 ندوة	1	2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136
-	1 تطبیقات عملیة	1	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
	5	4	9	المجموع	

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

- 1 ti it t i	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة		7.(t) 2	
المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
	1 تطبيقات	2	3	علم التشريح ووظائف الأعضاء/ أشعة	L60512141	
	1 ندوة	1	2	مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الأشعة	L60512282	
	1 تطبیقات عملیة	1	2	الإسعافات الأولية	L60512243	
L60512141	1 مشروع	2	3	فسيولوجيا الأمراض	L60512241	
	3 مختبر	1	2	علم الأحياء الدقيقة العامة	L60512245	
	1 مشروع	2	3	الفيزياء الحيوية الطبية	L60512151	
	0	1	1	رعاية المريض في قسم الأشعة	L60512182	
L60512141	1 تطبیقات عملیة	1	2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي	L60512261	
*L60512261	6 تدریب میدانی	0	2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي/عملي	L60512263	
L60512261	1 تطبیقات عملیة	1	2	تصوير الجهاز العظمي المركزي	L60512262	
*L60512262	6 تدریب میدانی	0	2	تصوير الجهاز العظمي المركزي/ عملي	L60512264	
*L60512262	3 تدریب میداني	1	2	التصوير الشعاعي للأسنان	L60512265	



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

	الاسبوعية	الساعات ا			- 151 -	
المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
*L60512262	2 تطبيقات	1	3	التشريح المقطعي والسطعي	L6051212268	
	عملية				2003 12 12200	
	1 مشروع	2	3	الموجات فوق الصوتية التشخيصية والعلاجية	L60512371	
*L60512264	1 تطبيقات	1	2	التصوير المقطعي المحوسب	L60512272	
12204	عملية				100312272	
*L60512272	3 تدریب	0	1	التصوير المقطعي المحوسب/عملي	L60512274	
	ميداني					
*L60512262	1 مشروع	1	2	التصوير بالرنين المغناطيسي	L60512377	
*L60512377	3 تطبيقات	0	1	التصوير بالرنين المغناطيسي/ عملي	L60512379	
200312377	عملية				200312373	
*L60512377	1 تطبيقات	2	3	الطب النووي والعلاج بالأشعة	L60512375	
	عملية					
L60512154	0	1	1	التصوير الشعاعي للثدي	L60512266	
*L60512152	1 مشروع	1	2	مبادئ الأشعة التخصصية	L60512154	
L60512151	1 تطبيقات	1	2	فيزياء الأشعة التشخيصية والعلاجية	L60512152	
100312131	عملية				12132	
	1 ندوة	1	2	البيولوجيا الإشعاعية والحماية من الإشعاع	L60512251	
L60512251	1 تطبيقات	1	2	ضبط الجودة للأشعة	L60512383	
L00312231	عملية				12383	
*L60512281	1 تطبيقات	2	3	التصوير بالمواد الظليلة والأشعة التداخلية	L60512373	
200312201	عملية				123/3	
	0	1	1	علم الأدوية الإشعاعي والنووي	L60512281	
L60512265	1 تقاریر	2	3	علم الأمراض الإشعاعي	L60512381	
L003 12203	وأبحاث				12301	
	27	30	57	المجموع		

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*- متطلب متزامن

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

- ( t( (t t (	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة		*.111 *
المتطلب السابق	*عملي	نظري		اسم المادة	رقم المادة
	40	0	12	الممارسة المهنية	L60512392
	12	0	12	لجموع (ساعة معتمدة)	1



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

### 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	تربية وطنية	L60000114			
2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122			
1	رعاية المريض في قسم الاشعة	L60512182	3	علم التشريح ووظائف الاعضاء لتخصص الاشعة	L60512141			
2	مبادئ الأشعة التشخيصية	L60512154	3	الفيزياء الحيوية الطبية	L60512151			
1	علوم عسكرية	L60000112						
1	المصطلحات الطبية	L60400131						
16	المجموع		18	المجموع				



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

السنة الثانية							
	الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الاول				
الساعات	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	اسم المادة	رقم المادة		
المعتمدة	اسم اباده	رقم المادة	المعتمدة	اسم المادة			
2	مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الأشعة	L60514282	3	فسيولوجيا الامراض	L60512241		
			2	الاسعافات الاولية	L60512243		
2	تصوير الجهاز العظمي المركزي	L60512262	2	علم الاحياء الدقيقة	L60512245		
2	تصوير الجهاز العظمي المركزي/ عملي	L60512264			100312243		
1	التصوير الشعاعي للثدي	L60512266	2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي	L60512261		
2	التصوير المقطعي المحوسب	L60512272	2	تصوير الجهاز العظمي الطرفي/ عملي	L60512263		
1	التصوير المقطعي المحوسب/عملي	L60512274	2	التصوير الشعاعي للأسنان	L60512265		
3	التشريح المقطعي والسطحي	L60512268	2	البيولوجيا الإشعاعية والحماية من الاشعاع	L60512251		
2	مهارات الحياة والعمل	L60000123	1	علم الادوية الاشعاعي والنووي	L60512281		
			2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133		
المجموع 15			18	المجموع			



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

السنة الثالثة						
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول			
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 والاشعة التداخلية	L60512373	
			3	الطب النووي والعلاج بالاشعة	L60512375	
			3	علم الامراض الاشعاعي	L60512381	
			2	ضبط الجودة للاشعة	L60512383	
			2	التصوير بالرنين المغناطيسي	L60512377	
			1	التصوير بالرنين المغناطيسي/ عملي	L60512379	
12	المجموع		17	المجموع		



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

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

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



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقعي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم المواقع الإلكترونية، 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 المساق إلى تزويد الطلاب بالأساس اللغوي اللازم لفهم واستخدام المصطلحات الطبية الشائعة في مختلف المجالات الصحية، من خلال تعريف الطلاب بجذور الكلمات، وبناء ومعنى المصطلحات الطبية شائعة الاستخدام، بالإضافة إلى القدرة على فهم هذه المصطلحات واستخدامها وتكييفها بشكل صحيح.

L60400132 التنشئة والتثقيف الصحى L60400132

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

1-1) 2 القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة) 2 (1-1)

هدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية حول المبادئ الأخلاقية والقانونية التي تحكم الممارسة المهنية في المجالات الصحية. يتناول المساق 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 المسؤولية المادية، والمسؤولية القانونية عن المعلومات، والموافقة المستنبرة، والأخطاء الطبية، والمسؤولية القانونية

يتناول المساق أيضًا السياسات الصحية المحلية والدولية التي تؤثر على ممارسات المهن الصحية، والعلاقة بين القوانين والتشريعات الوطنية ومبادئ الأخلاقيات المهنية. ومركز على تعزيز السلوك المني المسؤول واتخاذ قرارات أخلاقية ضمن ببئة العمل.

(1-1)2 إدارة السلامة والمخاطر في المنشات الصحية L60400136

يهدف ويركز هذا المساق على المبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة السلامة والسيطرة على المخاطر في بيئات الرعاية الصحية، بهدف توفير بيئة آمنة للمرضى والعاملين والزوار. يعرّف الطلبة بأنواع المخاطر المختلفة في المؤسسات الصحية، مثل المخاطر البيئية، والفيزيائية، والبيولوجية، والكيميائية، والمهنية، وكيفية تقييمها والوقاية منها يتناول المساق 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 المساق 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 المساق الطلبة على فهم العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السربري والإداري

2-(1-2)3 علم التشريح ووظائف الاعضاء لتخصص الاشعة 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 يتيح للطلاب استكشاف



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

وفحص النظم والأعضاء الرئيسية في جسم الإنسان باستخدام مجسمات تعليمية ومن خلال كتابة تقارير و ابحاث لتعزيز الفهم التشريحي من منظور شعاعي (1-1)2الاسعافات الاولية مفهوم الرعاية الطبية الطارئة وتزويده بالمعرفة والمهارات التي تجعله قادرًا على تقييم المريض واختيار أولويات الإسعافات الأولية والأدوات الأكثر ملاءمة التي تسمح له بإدارة انسداد مجرى الهواء والصدمات والنزيف الناعم. - إصابات الأنسجة (الجروح والحروق)، والصدمات والكسور، والطوارئ الطبية (ردود الفعل التحسسية، الأزمة القلبية، السكتة الدماغية، التسمم، ....إلخ)، والطوارئ البيئية، وتغير الحالة العقلية، كما أنها تعرفه على المهارات اللازمة للقيام بذلك الإنعاش القلبي الرئوي. (1-2)3L60512241 فسيولوجيا الامراض 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 السربرية والإجراءات المتعلقة بالرعاية التمريضية (3-1)2علم الاحياء الدقيقة العامة المفاهيم الاساسية في علم الاحياءالدقيقة و تركيب الخلايا بدائية النوى التغذية و النمو تاثير العوامل المضادة للميكروبات و انواع الاحياء الدقيقة و اهميتها كما يتعرض لانماط العلاقات الحيوية المختلفة و طرق العدوى و عوامل الاملراضية و الاستجابة المناعية ضدها كما تتطرق المادة الى دراسة ومناقشة اهم انواع الفيروسات و الفطريات التي قد تصيب الجسم (1-2)3الفيزياء الحيوية الطبية مراجعة سريعة للحركة في بعد واحد وبعدين؛ قوانين نيوتن للحركةالقوى الكهربائية والحقول والإمكانات؛ التيار الكهربائي، المقاومة، مصادر الطاقة في الدوائر؛ التوصيل العصبي؛ مقدمة في الفيزياء النووية؛ الإشعاع المؤين مقدمة في الذكاء الاصطناعي في الأشعة (1-1)2L60512282 يتناول مساق الذكاء الاصطناعي في الأشعة تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحليل الصور الشعاعية ودعم التشخيص، مع التركيز على أدوات التعلم الآلى والتحديات الأخلاقية. ويشمّل تشاطًا عمليًا يتمثل في تنظيم ندوة علمية يقدم فيها الطلبة عروضًا حول أحدث الابتكار آت في المجال رعاية المريض في قسم الاشعة يغطي هذا المقرر الرعاية العامة للمرضى في قسم الأشعة، ويؤكد على دور فنيي الأشعة في رعاية المرضى، والسكتة القلبية، والعلامات الحيوية، وضحَّايا الحوادث، بالإضافة إلى الإجراءات، وتقنيات التعقيم، ومكافحة الأمراض المعدية، ومسببات الأمراض المنقولة بالدم، وأدوية ثقب الوريد، وإدارة وتفاعلات وسائط التباين، بما في ذلك أساسيات قسطرة المسالك البولية (1-2)2تصوير الجهاز العظمى الطرفي التعريف بالأسس العملية لتحديد الوضعيات الصحيحة لتصوير أالاجزاء الطرفية باستخدام الأشعة السينية، حيث يشمل ذلك الوضعيات الدقيقة لتصوير الأجزاء الطرفية من جسم الإنسان مثل اليد، الذراع، الكتف، الركبة، الحوض، والقدم، مع التركيز على الزوايا المناسبة لإظهار الكسور أو التشوهات. تعزز المادة مهارات التعامل مع المريض وضمان سلامته أثناء التصوير تصوير الجهاز العظمى الطرفي/ عملى تتناول هذه المادة تطبيق الإجراءات التصويرية للأطراف العلوية والسفلية، والحوض والكتف بما في ذلك تحضير المريض للتصوير (1-1)2تصوير الجهاز العظمى المركزي 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)2تصوير الجهاز العظمي المركزي/ عملي

تتناول هذه المادة تطبيق الإجراءات التصويرية للرأس والعمود الفقري والقفص الصدري والبطن ويشمل ذلك تحضير المريض للتصوير



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

(3-1)2	التصوير الشعاعي للأسنان	L60512265
	اءات التصويرية للاسنان ،والتصوير المقطعي للاسنان بما في ذلك تحضير المريض للتصويرو تطبيقها	تتناول هذه المادة الإجر
(2-1)3	التشريح المقطعي والسطحي	L60512268
ر، البطن،	7 المقطعي العملي تفاعلي على الشاشات المحوسبة باستخدام نقنيات التصوير الشعاعي المختلفة مثل التصو وير بالرنين المغناطيسي (MRI)، لفهم التراكيب التشريحية الدقيقة لمناطق الجسم بما في ذلك الرأس، الصد ي. يتضمن المقرر تحليل المقاطع العرضية والطولية والجانبية، وربطها بالصور الشعاعية السريرية، وتحديـ تريحية بينها، مما يُمكّن الطالب من تفسير الصور الشعاعية بدقة عالية في السياق التشخيصي	در اسة تطبيقات التشريح المحوسب (CT) والتص
(1-2)3	الموجات فوق الصوتية التشخيصية والعلاجية	L60512371
اين بالموجات فوق تصوير الأنسجة	ة الموجات فوق الصوتية التشخيصية، وتفاعل الموجات فوق الصوتية مع الأنسجة، وكثافة الموجات فوق الص سية بالموجات فوق الصوتية، ومبادئ التصوير الثابت والديناميكي، ومعالجة الصور وعرضها، وعوامل التب ت التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي بالأمواج فوق الصوتية، مثل استخدام المجسات الصوتية ا	الشعاع، والأجهزة الأسا الصوتية دراسة تطبيقاد
من نطاق المعرفي	لمية و تطبيق تفاعلي لكيفية تحضير المريض لاجراء الفحوصات و تدريب الطالب على تشغيل الأجهزة، ضبط الإعدادات ض ١١٠ ١١ - ١١ ، ١٠	
		لفني الاشعة و اجراء بعض
(1-1)2	التصوير المقطعي المحوسب	L60512272
فيزياء والأجهزة التصوير	ظرة عامة على المبادئ الأساسية لمكونات ووظائف نظام التصوير المقطعي المحوسب، بما في ذلك مقدمة للا صور التصوير المقطعي المحوسب، ونظام جمع البيانات، وإعادة بناء الصور، ومعالجة الصوروبرتوكو لات	المتعلقة بالحصول على
(3-0)1	التصوير المقطعي المحوسب / عملي	L60512274
قطعي المحوسب، يار ات الميدانية	تصوير المقطعي المحوسب، بما في ذلك مقدمة للفيزياء والأجهزة المتعلقة بالحصول على صور التصوير الم وإعادة بناء الصور، ومعالجة الصورو تطبيق عملي لبرتوكولات التصوير قدر الامكان من خلال بعض الز	مشاهدة وظائف نظام ال
(1-1)2	التصوير بالرنين المغناطيسي	L60512377
التصوير بالرنين	خ التصوير بالرنين المغناطيسي، والفيزياء الأساسية للرنين المغناطيسي النووي، والمكونات الرئيسية لجهاز لصورة، وتباين الصورة، والتحف الفنية للصورة، وعوامل التباين في التصوير بالرنين المغناطيسي. وتصف	تتناول هذه المادة تاري
المغناطيسي.	ر بالرنين المغناطيسي، والسلامة والاحتياطات، والعوامل التي تؤثر على جودة الصورة في التصوير بالرنين	البيولوجية للتصوير
(3-0)1	التصوير بالرنين المغناطيسي/ عملي	L60512379
صورو تطبيق	رنين والأجهزة المتعلقة بالحصول على صور الرنين ، ونظام جمع البيانات، وإعادة بناء الصور، ومعالجة ال سوير قدر الامكان  من خلال بعض الزيارات الميدانية	مشاهدة وظائف جهاز ال
(1-2)3	الطب النووي والعلاج بالاشعة	L60512375
). يتضمن المقرر والفريق الطبي، مع لأجهزة المتعلقة ،	العملية المستخدمة في التصوير الطبي باستخدام المواد المشعة والنظائر المشعة، مثل فحوصات الغدة الدرقير تصوير المقطعي بالإصدار الفوري النوريتروني (PET) والتصوير المقطعي بالإصدار الفردي للفوتون (SPECT) مشعة، وطرق تحضيرها وإعطائها للمريض، وتفسير الصور الناتجة، وضمان السلامة الإشعاعية للمريض والسريري الفعّال لهذه الفحوصات في تشخيص ومتابعة الأمراض و مشاهدة وظائف جهاز الطب النووي واعادة بناء الصور، ومعالجة الصورو تطبيق عملي لبرتوكولات التصوير قدر الامكان من خلال بعض الزيار	والكلى، بالإضافة إلى ال فهم آلية عمل النظائر اله التركيز على الاستخدام
(0-1)1	التصوير الشعاعي للثدي	L60512266



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

سست عام 1997

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 لبرتوكولات التصوير قدر الامكان من خلال بعض الزيارات الميدانية

(1-1)2 مبادئ الأشعة التخصصية L60512154

تتناول هذه المادة المبادئ الأساسية للتصوير التشخيصي و أنواع أجهزة التصوير ومبادئ عملها أشعة إكس، التصوير الطبقي، وغيرها و العوامل الموثرة في جودة الصورة الإشعاعية (الوقت، المسافة، الدرع).

£60512152 فيزياء الأشعة التشخيصية و العلاجية £1-1)

تناقش هذه المادة الفيزياء الإشعاعية الأساسية، وإنتاج وانبعاث الأشعة السينية، ومكونات أنبوب الأشعة السينية، وجودة الأشعة السينية، والعوامل المؤثرة على جودة وشدة الأشعة السينية، وخصائص الإشعاع الكهر ومغناطيسي، 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)، والموجات فوق الصوتية (US) و اجهزة العلاج بالاشعة وقياساته

(1-1)2 البيولوجيا الإشعاعية والحماية من الاشعاع L60512251

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

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 الى المستشفيات و هيئة الطاقة و الثروة المعدنية من اجل تعزيز المفهوم العملى

260512281 علم الادوية الاشعاعي والنووي 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 للتفاعلات العكسية للـ CM و علاجها. تتناول المادة تأثير CM على أعضاء الجسم المؤثرة

L60512373 التصوير بالمواد الظليلة والاشعة التداخلية L60512373

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



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

(1-2)3 علم الأمراض الأشعاعي 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 ويتم الطلب من الطالب في نهاية المساق عمل ندوة للتعزيز الجانب التطبيقي

(540-0)12 المارسة 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.