



الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة
في تخصص فني أشعة/ نظام السنتين
(برنامج الدراسات الثانوية المتكاملة في العمل)
(رمز التخصص: L60504)

(تم اعتماد الخطة الدراسية لتخصص فني أشعة لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة بموجب
قرار مجلس العمداء رقم 44/2025/44 بتاريخ 7/10/2025، وتنطبق اعتباراً من بداية العام
الجامعي 2025/2026).

ت تكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (فني أشعة) من (72) ساعة
معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

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



بيانات المسار/ التخصص:

فني أشعة	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Radiologic technology	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة □ المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة □ المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدرسي □ آخر (تذكر):	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	.3
دبلوم متوسط □ آخر (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
اللغة الإنجليزية	مدة الدراسة في التخصص	.9
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 .	لغة التدريس	.10
أكاديمي □ تطبيقي □ تقني □ ثانوي	شروط القبول في البرنامج	.11
	نوع البرنامج	.12



هدف البرنامج

إعداد فنيي اشعه قادرين على العمل في مجال التصوير الاشعاعي والنووي والعلاج بالأشعه ولديهم القدرة على الحفاظ على أنفسهم وعلى المرضى من اخطار الأشعه وفقاً لمتطلبات واصفات المستوى السادس في الإطار الوطني

الأهداف الفرعية التي يحققها البرنامج :

1. اكساب الطالب معرفه كامله بتشريح الجسم ليستطيع تحديد مكان الجزء المراد تصويره
2. اكساب الطالب معرفه باجهزة الاشعه والقدرة على التعامل معها
3. اكساب الطالب معرفه بأسس الوقايه من الاشعه والقدرة على تطبيقها .
4. اكساب الطالب معرفه بالأدويه المستخدمه في قسم الأشعه والقدرة على التعلم معها

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs:PLOs

الرقم	المجال المعرفي	المعرفة	المهارة	الكفاية
.1	العلوم الطبية المساعدة	فهم المبادئ الأساسية المتعلقة بعلم التشريح ووظائف الأعضاء وفسيولوجيا المرض وعلم الاحياء الدقيقة علم الاشعة التشريحية والأدوية المستخدمة في وحدة الاشعة والاسعافات الأولية.	تطبيق المبادئ الأساسية في العلوم الطبية المساعدة في أثناء ممارسة المهنة	توظيف المعرف المكتسبة لتسخير الدخول الى تخصص العمل الشعاعي وتكنولوجيا الاشعة
.2	مبادئ العمل الشعاعي	قادر على فهم المبادئ الأساسية حول بنية وتكوينات نظام التصوير وعملية تكوين الصورة وتقنيات التصوير الشعاعي وخارطتها على الأفراد .	يستخدم أجهزة التصوير الشعاعي وتقنيات التصوير بكفاءة مستندا الى إجراءات السلامة المتخصصة بالأشعة ومنع المخاطر	توظيف المعرف والمهارات المكتسبة عند القيام بدور فني اشعة عند استخدام أجهزة الاشعة متبوعاً بإجراءات السلامة بدقة لحماية الجميع من مخاطر الإشعاع في جميع مواقف الرعاية الصحية .
.3	التشريح الشعاعي والاوپرایو الشعاعی	الالام بالمعارف الأساسية حول تقنيات تحديد الموضع والظهير الشعاعي لأجزاء الجسم التشريحية لكافة أجزاء الجسم وكيفية استخدام المواد الملونة في التصوير الشعاعي .	يطبق الإجراءات الصحيحة في الوضعيات الأساسية المناسبة للصور المطلوبة وكيفية أخذ صورة باستخدام المواد الملونة ودقة الصورة في تحطيمها الأجزاء التشريحية المطلوبة بالصور بكفاءة مستندا الى معايير السلامة العامة .	استخدام المهارات المكتسبة للقيام بدور فني الاشعة عند أخذ الصور الشعاعية مراعيا البروتوكولات وداعي التصوير وتحضير المواد الملونة باستخدام معايير السلامة .
.4	التصوير المغناطيسي والتطبيقي والفوق صوتي والنوي	يظهر المعرفة المتعلقة بالمبادئ الفيزيائية الأساسية والتكون الرئيسي لمختلف وحدات الصور الشعاعية والمغناطيسيات النوية وكيفية عملها والمصطلحات المرتبطة بها .	يطبق مهارات تشغيل أجهزة التصوير المختلفة ملتزما بالتدابير الخاصة بالسلامة لمحظوظ الأنظمة الشعاعية وطرق عايرتها دوريا .	يستخدم البروتوكولات العلمية عند اجراء التصوير المغناطيسي والطبيعي والنوي مستندا مبادئ الجودة وطرق الوقاية من المخاطر الناتجة عنها



الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي	الرقم
<p>يقدم الخدمات الاعلانية في أماكن الرعاية المتخصصة باتباع المهارات المكتسبة وعمليات ضبط الجودة الشعاعية بشكل دقيق وامن.</p>	<p>يستخدمن التكنولوجيات الحديثة وأنظمة المعلومات وبرامج الوقاية الشعاعية لتحسين وضبط جودة التصوير الإشعاعي وطرق حفظها بشكل صحيح مراجعاً معايير ضبط الجودة المتخصصة في هذا المجال.</p>	<p>يظهر المعرفة الأساسية بالمفاهيم والمصطلحات والإجراءات المتعلقة بضمان الجودة ومراقبتها لأنظمة الأشعة السينية والإشعاع والاختلافات الرئيسية بينها وطرق تقليل الخطر الإشعاعي. فهم اليات ضبط جودة واليات عمل ووظيفة أجهزة التصوير بمختلف انواعها وأدائها وصيانتها دور التكنولوجيا الحديثة على تقديم التصوير التشخيصي</p>	<p>ضبط الجودة الشعاعية</p>	.5
<p>دمج المعارف المكتسبة والمهارات المعلنة للقيام بدور فني الاشعة بفعالية وكفاءة ومهنية وضمن معايير ضبط الجودة والسلامة المهنية.</p>	<p>تطبيقات المهن المكتسبة للتصوير الشعاعي والمغناطيسي والنوى المستندة إلى معايير الجودة وضمن دور فني الاشعة وفق التصريحات والأوصاف الوظيفية المناظرة لهذا الدور.</p>	<p>الللام الشامل بالمفاهيم النظرية والعملية الازمة لتطبيق دور فني الاشعة في كافة المجالات والموقع.</p>	<p>التدريب الميداني</p>	.6

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 والإبتكار	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
التلشنة والتتفيق الصحي	1 ندوة	0	1	2	
القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	1 ندوة	0	1	2	
إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	1 مشروع	0	1	2	
مدخل إلى المعلوماتية الصحية	1 تطبيقات عملية	0	1	2	
	5	0	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
علم التشريح ووظائف الأعضاء	1 أبحاث وتقارير	0	2	3	4. العلوم الطبية المساعدة
علم التشريح ووظائف الأعضاء / عملي	1 تطبيقات عملية	0	0	1	
أمراض الاشعة	1 أبحاث وتقارير	0	2	3	
	3	0	4	7	المجموع (ساعة معتمدة)
مبادئ الاشعة والوقاية الإشعاعية	1 أبحاث وتقارير	0	2	3	5. مبادئ العمل الشعاعي
تقنيات الأمواج فوق الصوتية والتصوير الرقمي	0	2 عملي	2	3	
الطب النووي والتصوير بالنظائر	0	2 عملي	2	3	
	1	2	6	9	المجموع (ساعة معتمدة)
وضعييات التصوير الشعاعي 1	0	4 عملي	1	3	6. التشريح الشعاعي والأوضاع الشعاعية
وضعييات التصوير الشعاعي 2	0	4 عملي	1	3	
التشريح المقطعي الشعاعي	0	2 عملي	1	3	
	0	6	3	9	المجموع (ساعة معتمدة)
تقنيات التصوير الطبي	0	4 عملي	1	3	7. التصوير المغناطيسي والطبي والفوق صوتي النووي
تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي	0	4 عملي	1	3	
تقنيات تصوير أوعية دموية	0	2 عملي	1	2	
تقنيات التصوير الملون	0	4 عملي	1	3	
	0	7	4	11	المجموع (ساعة معتمدة)
مراقبة وضبط الجودة الشعاعية	0	3 عملي	2	3	8. ضبط الجودة الشعاعية
	0	1	2	3	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	0	10	0	3	9. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	0	10	0	3	
	0	6	0	6	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 يعفى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية .99.

** النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفى 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	0	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)

رابعاً: متطلبات المسار(39) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	1 أبحاث وتقارير	0	2	3	مبادئ الاشعة والوقاية الإشعاعية	L60504253
	1 أبحاث وتقارير	0	2	3	علم التشریع ووظائف الأعضاء	L60403141
L60403141*	1 تطبيقات عملية	0	0	1	علم التشریع ووظائف الأعضاء / عملي	L60403143
L60403141	0	4 عملي	1	3	وضعيّات التصویر الاشعاعي 1	L60504261
L60403141	0	4 عملي	1	3	وضعيّات التصویر الاشعاعي 2	L60504263
	0	2 عملي	1	3	البشریج المقطعي الشعاعی	L60504265
L60504253*	0	2 عملي	2	3	تقنیات الأمواج فوق الصوتیة والتصویر الرقعي	L60504151
	0	2 عملي	2	3	الطب النووي والتصویر بالنظائر	L60504251
	0	2 عملي	2	3	مراقبة وضبط الجودة الشعاعیة	L60504182
L60504253*	0	4 عملي	1	3	تقنیات التصویر بالرین المغناطیسي	L60504272
L60504253*	0	4 عملي	1	3	تقنیات التصویر الطبی	L60504274
L60504253*	0	4 عملي	1	3	تقنیات التصویر الملون	L60504172
L60403141	1 أبحاث وتقارير	10	2	3	أمراض الاشعة	L60504242
	0	2 عملي	1	2	تقنیات تصویر اوعیة دمویة	L60504276



* متطلب متزامن

خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	4	15	20	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	* عملي	نظري			
فصل ثالث	10	0	3	الممارسة المهنية 1	L60502281
فصل رابع	10	0	3	الممارسة المهنية 2	L60502282
	6	0-	6	المجموع (ساعة معتمدة)	



الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	تربيه وطنية	L60000114	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	الريادة والإبتكار	L60000121
2	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134	2	مهارات رقمية	L60000125
2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136	3	تقنيات الأمواج فوق صوتية والتصوير الرقعي	L60504151
3	مراقبة وضبط الجودة الشعاعية	L60504182	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
2	تقنيات التصوير الملون	L60504172	3	علم التشريح ووظائف الأعضاء	L60403141
1	المصطلحات الطبية	L60400131	1	علم التشريح ووظائف الأعضاء/عملي	L60403143
18	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي	L60504272	3	وضعيات التصوير الشعاعي 1	L60504261
3	أمراض الاشعة	L60504242	3	وضعيات التصوير الشعاعي 2	L60504263
3	تقنيات التصوير الطيفي	L60504274	3	الطب النووي والتصوير بالنظائر	L60504251
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	3	التشريح المقطعي الشعاعي	L60504265
3	الممارسة المهنية 2	L60504292	3	الممارسة المهنية 1	L60504291
1	علوم عسكرية	L60000112	3	مبادئ الاشعة والوقاية الإشعاعية	L60504253
2	تقنيات تصوير أوعية دموية	L60504276			
18	المجموع		18	المجموع	



الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص فني أشعة

(0-1)1

علوم عسكرية

L60000112

يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية

(0-2)2

التربية وطنية

L60000114

التعريف بمجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الأردني والميثاق الوطني وفكرة القيادة الهاشمية المستنيرة، بأبعاد العربية والإسلامية والانسانية وتجربة الأمة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي تأصيل روح المواطنة 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

التعريف بالثقافة الإسلامية وبيان معانها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم علىها، 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.

(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 لتقدير السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.

(1-1)2

مهارات الحياة والعمل

L60000123

مفهوم مهارات الحياة 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 يساهم 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

التعريف بمفهوم 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.

(1-0) 1

L60400131 المصطلحات الطبية

الأسماء اللغوية 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.

(1-1) 2

L60400132 التنشئة والتثقيف الصحي

المبادئ والمهارات الأساسية للتثقيف الصحي للمرضى في ظل اختلاف الظروف المعاشية وفي مختلف المؤسسات الصحية الأولية والثانوية. بالإضافة إلى وصف العلاقة بين الصحة والسلوك.

(1-1) 2

L60400134 القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)

المبادئ الأخلاقية والقانونية التي تحكم الممارسة المهنية في المجالات الصحية. يتناول المسايق 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 المستنيرة، والأخطاء الطبية، والمسؤولية القانونية. 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 بيئه العمل.

(1-1) 2

L60400136 إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية

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

L60400133 مدخل إلى المعلوماتية الصحية

مبادئ المعلوماتية الصحية وتطبيقاتها في بيئه 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. العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السريري والإداري.

(1-2) 3

L60403141 علم التشريح ووظائف الأعضاء

علم التشريح البشري ووظائف الأعضاء البشرية. العلاقة بين التركيب (التشريح) والوظيفة (الفيسيولوجيا)، بدءاً من المستويات الجزيئية والخلوية وصولاً إلى أجهزة الجسم.

(1-0) 1

L60403143 علم التشريح ووظائف الأعضاء / عملي

تزويد الطلاب بهم شامل للهيكل التشريحي ووظائفها الفسيولوجية في جسم الإنسان. سيركز المسايق على منهج عملي يتيح للطلاب استكشاف وفحص النظم والأعضاء الرئيسية من خلال مجموعة متنوعة من المجسمات والأنشطة.

(1-1) 2

L60504253 مبادئ الأشعة والوقاية الإشعاعية

أساسيات التصوير الشعاعي، من حيث المفاهيم الفيزيائية للإشعاع، وأنواع الأشعة المستخدمة في المجال الطبي، وأآلية تكوين الصورة الشعاعية، مكونات أجهزة الأشعة، طرق الحماية من الإشعاع، وأساسيات قراءة الصور الشعاعية وتفسيرها.

(1-2)3

أمراض الأشعة

L60504242

تفسير الصور الشعاعية لتشخيص الأمراض المختلفة في أجهزة الجسم. يتعلم الطالب كيفية التمييز بين الحالات الطبيعية والمرضية باستخدام تقنيات التصوير مثل الأشعة السينية، والمقطوعية، والرنين المغناطيسيو فهم العلاقة بين الصورة الشعاعية والتشخيص السريري.

(3-0)1

وضعيات التصوير الشعاعي 1

L60504261

الأسس العملية لتحديد الوضعيات الصحيحة لتصوير أجزاء الجسم باستخدام الأشعة السينية حيث يشمل الوضعيات الدقيقة لتصوير الأجزاء الطرفية من جسم الإنسان مثل اليد، الذراع، الكتف، الركبة، الحوض، والقدم، مع التركيز على الزوايا المناسبة لإظهار الكسور أو التشوهات . كما تُعزز المادة مهارات التعامل مع المريض وضمان سلامته أثناء التصوير.

وضعيات التصوير الشعاعي 2

L60504263

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

(3-0)1

التشریح المقطعي الشعاعی

L60504265

دراسة تطبيقات التشریح المقطعي العملي 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 يُمكّن الطالب من تفسير الصور الشعاعية بدقة عالية في السياق التشخيصي

(0-2)2

تقنيات الأمواج فوق الصوتية والتصوير الرقمي

L60504151

دراسة تطبيقات التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي بالأمواج فوق الصوتية والتصوير الرقمي، مثل استخدام المجرسات الصوتية لتصوير الأنسجة الرخوة والأعضاء الداخلية، وتحديد التراكيب التشريحية والوظيفية بدقة، بالإضافة إلى فهم مبادئ التصوير الرقمي ومعالجة الصور، وأنظمة الأرشفة والاتصال (PACS). يتضمن المقرر تدريب الطالب على تشغيل الأجهزة، ضبط الإعدادات، تفسير الصور، وضمان جودة الصورة وسلامة المريض، مع التركيز على الاستخدام السريري الفعال لهذه التقنيات في تشخيص الأمراض

(3-0)1

الطب النووي والتصوير بالنظائر

L60504251

دراسة تطبيقات التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي باستخدام المواد المشعة والنظائر المشعة، مثل فحوصات الغدة الدرقية، العظام، القلب، والكلى، بالإضافة إلى التصوير المقطعي بالإصدار البوزيتوني (PET) والتصوير المقطعي بالإصدار الفردي للفوتون (SPECT) يتضمن المقرر فهم آلية عمل النظائر المشعة، طرق تحضيرها وإعطائها للمريض، تفسير الصور الناتجة، وضمان السلامة الإشعاعية للمريض والفريق الطبي، مع التركيز على الاستخدام السريري الفعال لهذه الفحوصات في تشخيص ومتابعة الأمراض.

(1-1)2

مراقبة وضبط الجودة الشعاعية

L60504182

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.

(0-2)2

تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي

L60504272

دراسة تطبيقات التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي بالرنين المغناطيسي، مثل إعداد المرضى، اختيار البروتوكولات المناسبة، وضبط المعايير الفنية

للحصول على صور عالية الجودة لتركيبات الجسم المختلفة، بما في ذلك الدماغ، العمود الفقري، المفاصل، والأعضاء الداخلية. يتضمن المقرر فهم المبادئ الفيزيائية الأساسية للرين المغناطيسي، أنواع التتابعات التصويرية، التباين بين الأنسجة، وتقنيات تقليل التشويش وتحسين جودة الصورة، بالإضافة إلى ضمان سلامة المريض في بيئة المجال المغناطيسي. يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من التشغيل الفعال للأجهزة وتفسير الصور في السياق السريري.

(1-1)2

L60504274 تقنيات التصوير الطبي

دراسة تطبيقات التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي المحوسب (CT)، مثل إعداد المرضى، اختيار البروتوكولات المناسبة، وضبط المعايير الفنية للحصول على صور مقطعة دقيقة لمناطق الجسم المختلفة، بما في ذلك الرأس، الصدر، البطن، الحوض، والأطراف. يتضمن المقرر فهم المبادئ الفيزيائية للتصوير الطبي، تقنيات إعادة بناء الصورة، استخدام المواد الظلية، وتقليل الجرعة الإشعاعية، بالإضافة إلى تفسير الصور في السياق السريري. يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من التشغيل الفعال لأجهزة التصوير الطبي وتطبيق المهارات اللازمة لضمان جودة الصورة وسلامة المريض

(3-0)1

L60504172 تقنيات التصوير الملون

تقنيات تصوير العدة، الأمعاء، والقولون باستخدام المواد الظلية مثل الباريوم، بالإضافة إلى تصوير الكلى والمثانة باستخدام الحقن الوريدي. يتضمن المقرر فهم آلية إنتاج الصور الملونة، استخدام الألوان لتمييز تدفق الدم، الأنسجة، أو النشاط الوظيفي، بالإضافة إلى ضبط الإعدادات الفنية وتحليل الصور الملونة في السياق التشخيصي. يهدف المقرر إلى تمكين الطالب من استخدام التقنيات الملونة بفعالية لتحسين دقة التشخيص وتوضيح التفاصيل التشريحية والوظيفية في الصور الشعاعية

L60504274 تقنيات تصوير أوعية دموية

آلية استخدام المواد الظلية، تجيز المريض، ضبط الأجهزة، وتنفيذ الإجراءات بدقة لتصوير الشرايين والأوردة في مناطق الجسم المختلفة. كما يشمل تحليل الصور لتحديد الانسدادات، التضيق، أو التشوّهات الوعائية، مع التركيز على السلامة الإشعاعية وجودة الصورة في السياق التشخيصي والعلجي

(140-0)3

L60504291 الممارسة المهنية 1

تدريب عملي وممارسة للمهنة في مختبرات الأشعة العامة والخاصة لدمج التعليم النظري بالتطبيقات العملية، ويتم بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم موقعة حسب الأصول.

(140-0)3

L60504292 الممارسة المهنية 2

تدريب عملي وممارسة للمهنة في مختبرات الأشعة العامة والخاصة لدمج التعليم النظري بال التطبيقات العملية، ويتم بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم موقعة حسب الأصول.