

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

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

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (فني أشعة) من (72) 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	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

بيانات المسار/ التخصص:

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

هدف البرنامج

اعداد فني اشعه قادرين على العمل في مجال التصوير الاشعاعي والنووي والعلاج بالأشعة ولديهم القدره 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 والقدره على التعامل معها
3. اكساب الطالب معرفه بأسس الوقايه من الاشعه والقدره على تطبيقها .
4. اكساب الطالب معرفه بالأدويه المستخدمه في قسم الأشعه والقدره على التعلم معها

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص PLOs: Program Learning Outcomes PLOs

الرقم	المجال المعرفي	المعرفة	المهارة	الكفاية
1.	العلوم الطبية المساندة	فهم المبادئ الأساسية المتعلقة بعلم التشريح ووظائف الأعضاء وفسيولوجيا المرض وعلم الاحياء الدقيقة علم الاشعة التشريحية والأدوية المستخدمة في وحدة الاشعة والإسعافات الأولية.	تطبيق المبادئ الأساسية في العلوم الطبية المساندة في أثناء ممارسة المهنة	توظيف المعارف المكتسبة لتيسير الدخول الى تخصص العمل الشعاعي وتكنولوجيا الاشعة
2.	مبادئ العمل الشعاعي	قادر على فهم المبادئ الأساسية حول بنية ومكونات نظام التصوير وعملية تكوين الصورة وتقنيات التصوير الشعاعي وخطورها على الافراد .	يستخدم أجهزة التصوير الشعاعي وتقنيات التصوير بكفاءة مستندا الى إجراءات السلامة المتخصصة بالأشعة ومنع المخاطر	توظيف المعارف والمهارات المكتسبة عند القيام بدور فني اشعة عند استخدام أجهزة الاشعة متبعاً إجراءات السلامة بدقة لحماية الجميع من مخاطر الإشعاع في جميع مرافق الرعاية الصحية.
3.	التشريح الشعاعي والاضلاع الشعاعية	الامام بالمعارف الأساسية حول تقنيات تحديد المواقع والمظهر الشعاعي لأجزاء الجسم التشريحية لكافة أجزاء الجسم وكيفية استخدام المواد الملونة في التصوير الشعاعي.	يطبق الإجراءات الصحيحة في الوضعيات الاساسية المناسبة للصور المطلوبة وكيفية أخذ صورة باستخدام المواد الملونة ودقة الصورة في تغطيتها الاجزاء التشريحية المطلوبة بالصور بكفاءة مستندا الى معايير السلامة العامة.	استخدام المهارات المكتسبة للقيام بدور فني الاشعة عند أخذ الصور الشعاعية مرعياً البروتوكولات ودواعي التصوير وتحضير المواد الملونة باستخدام معايير السلامة.
4.	التصوير المغناطيسي والطبقي والفوق صوتي والنووي	يظهر المعرفة المتعلقة بالمبادئ الفيزيائية الأساسية والتكوين الرئيسي لمختلف وحدات الصور الشعاعية والمغناطيسية النووية وكيفية عملها والمصطلحات المرتبطة بها.	يطبق مهارات تشغيل أجهزة التصوير المختلفة ملتزماً بالتدابير الخاصة بالسلامة لمختلف الأنظمة الاشعاعية وطرق عايرتها دورياً.	يستخدم البروتوكولات العلمية عند اجراء التصوير المغناطيسي والطبقي والنووي مستندا مبادئ الجودة وطرق الوقاية من المخاطر الناتجة عنها

الرقم	المجال المعرفي	المعرفة	المهارة	الكفاية
5.	ضبط الجودة الشعاعية	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 ودور التكنولوجيا الحديثة على تقدم التصوير التشخيصي	يستخدم التقنيات الحديثة وأنظمة المعلومات وبرامج الوقاية الشعاعية لتحسين وضبط جودة التصوير الإشعاعي وطرق حفظها بشكل صحيح مراعيًا معايير ضبط الجودة المتخصصة في هذا المجال.	يقدم الخدمات الاشعاعية في أماكن الرعاية المتخصصة باتباع المهارات المكتسبة وعمليات ضبط الجودة الشعاعية بشكل دقيق وامن.
6.	التدريب الميداني	الامام الشامل بالمفاهيم النظرية والعملية الازمة لتطبيق دور في الاشعة في كافة المجالات والمواقع.	تطبيق المهارات المكتسبة للتصوير الشعاعي والمغناطيسي والنووي المستندة الى معايير الجودة وضمن دور في الاشعة وفق التشريعات والافصاف الوظيفة المناطة بهذا الدور.	دمج المعارف المكتسبة والمهارات المتعلمة للقيام بدور في الاشعة بفعالية وكفاءة ومهنية وضمن معايير ضبط الجودة والسلامة المهنية.

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
تربية وطنية	1 ندوة	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	-	1	1	
الثقافة الإسلامية	-	3	3	
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات عملية	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات 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	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
المصطلحات الطبية	1 ندوة	0	1	3. العلوم الأساسية للمؤهل
التنشئة والتثقيف الصحي	1 ندوة	1	2	
القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	1 ندوة	1	2	
إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	1 مشروع	1	2	
مدخل إلى المعلوماتية الصحية	1 تطبيقات عملية	1	2	
	5	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
علم التشريح ووظائف الأعضاء	1	2	3	4. العلوم الطبية المساندة
علم التشريح ووظائف الأعضاء / عملي	1	0	1	
أمراض الأشعة	1	2	3	
	3	4	7	المجموع (ساعة معتمدة)
مبادئ الأشعة والوقاية الإشعاعية	1	2	3	5. مبادئ العمل الشعاعي
تقنيات الأمواج فوق الصوتية والتصوير الرقعي	2	2	3	
الطب النووي والتصوير بالنظائر	2	2	3	
	3	6	9	المجموع (ساعة معتمدة)
وضعية التصوير الشعاعي 1	4	1	3	6. التشريح الشعاعي والأوضاع الشعاعية
وضعية التصوير الشعاعي 2	4	1	3	
التشريح المقطعي الشعاعي	2	1	3	
	6	3	9	المجموع (ساعة معتمدة)
تقنيات التصوير الطبقي	4	1	3	7. التصوير المغناطيسي والطبقي والفوق صوتي النووي
تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي	4	1	3	
تقنيات تصوير أوعية دموية	2	1	2	
تقنيات التصوير الملون	4	1	3	المجموع (ساعة معتمدة)
	7	4	11	
مراقبة وضبط الجودة الشعاعية	3	2	3	
	1	2	3	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	10	0	3	9. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	10	0	3	
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
L60000114	تربية وطنية	2	1	1 ندوة	لا يوجد
L60000112	علوم عسكرية	1	1	-	لا يوجد
L60000111	الثقافة الإسلامية	3	3	-	لا يوجد
المجموع		6	5	1	--

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

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

* 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 كالاتي:-

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

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
L60504253	مبادئ الاشعة والوقاية الإشعاعية	3	2	1	
L60403141	علم التشريح ووظائف الأعضاء	3	2	1 أبحاث وتقارير	
L60403143	علم التشريح ووظائف الأعضاء / عملي	1	0	1 تطبيقات عملية	L60403141*
L60504261	وضعيات التصوير الاشعاعي 1	3	1	4	L60403141
L60504263	وضعيات التصوير الاشعاعي 2	3	1	4	L60403141
L60504265	التشريح المقطعي الشعاعي	3	1	2	
L60504151	تقنيات الأمواج فوق الصوتية والتصوير الرقعي	3	2	2	L60504253*
L60504251	الطب النووي والتصوير بالنظائر	3	2	2	
L60504182	مراقبة وضبط الجودة الشعاعية	3	2	2	
L60504272	تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي	3	1	4	L60504253*
L60504274	تقنيات التصوير الطبقي	3	1	4	L60504253*
L60504172	تقنيات التصوير الملون	3	1	4	L60504253*
L60504242	أمراض الاشعة	3	2	1	L60403141
L60504276	تقنيات تصوير أوعية دموية	2	1	2	
المجموع (ساعة معتمدة)		39	20	19	

* متطلب متزامن

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

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		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	تربية وطنية	L60000114	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	الريادة والابتكار	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 الرقمي	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	وضيعات التصوير الشعاعي 1	L60504261
3	أمراض الأشعة	L60504242	3	وضيعات التصوير الشعاعي 2	L60504263
3	تقنيات التصوير الطبقي	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 الأشعة والوقاية الإشعاعية	L60504253
2	تقنيات تصوير أوعية دموية	L60504276			
18	المجموع		18	المجموع	

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص فني أشعة

1(0-1)	علوم عسكرية	L60000112	يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية
2(0-2)	تربية وطنية	L60000114	التعريف بمجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والإسلامية والانسانية وتجربة الامة 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.
3(0-3)	الثقافة الإسلامية	L60000111	التعريف بالثقافة الإسلامية وبيان معانيها 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 والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.
3(1-2)	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.
3(1-2)	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.
2(1-1)	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.
2(1-1)	مهارات الحياة والعمل	L60000123	مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواء أكانت إدارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل 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
2(4-0)	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 المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

1 (1-0)	المصطلحات الطبية	L60400131
الأساس 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.		
2 (1-1)	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132
المبادئ والمهارات الأساسية للتثقيف الصحي للمرضى في ظل اختلاف الظروف والفئات العمرية وفي مختلف المؤسسات الصحية الأولية والثانوية. بالإضافة إلى وصف العلاقة بين الصحة والسلوك.		
2 (1-1)	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134
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 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 بيئة العمل.		
2 (1-1)	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136
المبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة السلامة والسيطرة على المخاطر في بيئات 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. 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.		
2 (1-1)	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
مبادئ 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. العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السريري والإداري.		
3 (1-2)	علم التشريح ووظائف الأعضاء	L60403141
علم التشريح البشري ووظائف الأعضاء البشرية. العلاقة بين التركيب (التشريح) والوظيفة (الفسيولوجيا)، بدءاً من المستويات الجزيئية والخلوية وصولاً إلى أجهزة الجسم.		
1 (1-0)	علم التشريح ووظائف الأعضاء / عملي	L60403143
تزويد الطلاب بفهم شامل للهيكل التشريحي ووظائفها الفسيولوجية في جسم الإنسان. سيركز المساق على منهج عملي يتيح للطلاب استكشاف وفحص النظم والأعضاء الرئيسية من خلال مجموعة متنوعة من المجسمات والأنشطة.		
2 (1-1)	مبادئ الأشعة والوقاية الإشعاعية	L60504253
أساسيات التصوير الشعاعي، من حيث المفاهيم الفيزيائية للإشعاع، وأنواع الأشعة المستخدمة في المجال الطبي، وآلية تكوين الصورة الشعاعية، مكونات أجهزة الأشعة، طرق الحماية من الإشعاع، وأساسيات قراءة الصور الشعاعية وتفسيرها.		

L60504242	أمراض الأشعة	(1-2)3
تفسير الصور الشعاعية لتشخيص الأمراض المختلفة في أجهزة الجسم. يتعلم الطالب كيفية التمييز بين الحالات الطبيعية والمرضية باستخدام تقنيات التصوير مثل الأشعة السينية، والمقطعية، والرنين المغناطيسي وفهم العلاقة بين الصورة الشعاعية والتشخيص السريري.		
L60504261	وضعية التصوير الشعاعي 1	(3-0)1
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.		
L60504263	وضعية التصوير الشعاعي 2	
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.		
L60504265	التشريح المقطعي الشعاعي	(3-0)1
دراسة تطبيقات التشريح 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 يُمكن الطالب من تفسير الصور الشعاعية بدقة عالية في السياق التشخيصي.		
L60504151	تقنيات الأمواج فوق الصوتية والتصوير الرقمي	(0-2)2
دراسة تطبيقات التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي بالأمواج فوق الصوتية والتصوير الرقمي، مثل استخدام المجسات 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.		
L60504251	الطب النووي والتصوير بالنظائر	(3-0)1
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 البوزيتروني (PET) والتصوير المقطعي بالإصدار الفوتوني (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.		
L60504182	مراقبة وضبط الجودة الشعاعية	(1-1)2
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.		
L60504272	تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي	(0-2)2

دراسة تطبيقات التقنيات العملية المستخدمة في التصوير الطبي بالرنين المغناطيسي، مثل إعداد المرضى، اختيار البروتوكولات المناسبة، وضبط المعايير الفنية للحصول على صور عالية الجودة لتراكيب الجسم المختلفة، بما في ذلك الدماغ، العمود الفقري، المفاصل، والأعضاء الداخلية. يتضمن المقرر فهم المبادئ الفيزيائية الأساسية للرنين 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

تقنيات التصوير الطبقي

L60504274

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

(3-0)1

تقنيات التصوير الملون

L60504172

تقنيات تصوير المعدة، الأمعاء، والقولون باستخدام المواد الظليلة 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

تقنيات تصوير أوعية دموية

L60504274

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

(140-0)3

الممارسة المهنية 1

L60504291

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

الممارسة المهنية 2

L60504292

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