

ماجستير العلوم الاشعاعية

نبذة عن البرنامج :

يحتوي البرنامج على ثلاثة مسارات ويتميز المسار الثالث في البرنامج بأنه التخصص الوحيد بالمملكة والمسارات هي

1. درجة الماجستير في العلوم الاشعاعية، تخصص التصوير التشخيصي الطبي

Medical Diagnostic Imaging

2. درجة الماجستير في العلوم الاشعاعية، تخصص الفيزياء الصحية والوقاية من الإشعاع

Health Physics and Radiation Protection

3. درجة الماجستير في العلوم الاشعاعية ، تخصص العلاج الإشعاعي وقياس الجرعات

Radiotherapy and Dosimetry

اهداف البرنامج :

- إعداد متخصصي علوم التصوير والأشعة ليكونوا قادة في المجالات ذات الممارسة السريرية المتقدمة
- إعداد الكوادر المحترفين ليكونوا رائدين في مجال الصحة الطبية والوقاية من الإشعاع
- تدريب وتأهيل تقني و مصوري الأشعة
- يلبي البرنامج التوسع في أبحاث العلوم الإشعاعية وتطبيقاتها في المملكة
- إعداد الباحثين بإكسابهم المهارات والخبرات العلمية في مجال العلوم الاشعاعية الطبية
- تأهيل كوادر علمية متخصصة في مجال العلاج الإشعاعي وقياس الجرعات وتطبيقها على الممارسة السريرية
- يساعد علي تحقيق النمو المهني والوظيفي
- تعزيز التنمية الشخصية بخلفية أكاديمية قوية للمنافسة على الاستمرار في برامج الدكتوراة في مجال العلوم الاشعاعية
- فهم أهمية التصوير التشخيصي بالأشعة فوق الصوتية والرنين المغناطيسي والأشعة المقطعية، واكتساب الخبرة العملية في تقنيات الرنين المغناطيسي والأشعة المقطعية واستخدامها الآمن والمعدات المرتبطة بها

مدة البرنامج : سنتان

لغة الدراسة : اللغة الانجليزية

نمط الدراسة : حضوري

أوقات الدراسة : الفترة المسائية

الفئة المستهدفة :

- مختصي علوم التصوير والأشعة في المستشفيات الحكومية والخاصة، لتعزيز كفاءة الخدمة ورفع جودة المخرجات السريرية.
- مختصي الأشعة العلاجية وتطبيقاتها ممن يستهدفون تطوير مهاراتهم المتقدمة وربطها بالممارسة السريرية.
- العاملون في الصحة الطبية والوقاية من الإشعاع لدعم متطلبات السلامة والامتثال ورفع مستوى الحماية الإشعاعية.
- الباحثون في العلوم الإشعاعية وتطبيقاتها ممن يسعون لبناء مسار بحثي منتج يخدم أولويات المملكة.
- المحترفون في فيزياء الصحة والفيزياء الطبية وصحة البيئة لتعميق المعرفة التطبيقية وتوسيع فرص العمل في القطاعات الصحية والتنظيمية.
- الراغبون في مواصلة الدراسات العليا (الدكتوراه) في علوم الأشعة، كبوابة أكاديمية قوية ترفع فرص القبول والتنافسية.

أبرز مميزات البرنامج (المميزات التنافسية)

- خطة دراسية معتمدة ومتكاملة: الخطة مطابقة لمسار الدراسات العليا ضمن نظام التعليم المستمر، ما يضمن اتساق المحتوى مع المعايير الأكاديمية ومتطلبات الاعتماد) .
- مرونة تناسب الموظفين: البرنامج مسائي ولا يتطلب تفرغاً؛ تبدأ الدراسة الساعة 4 مساءً بما يدعم التوازن بين العمل والدراسة دون تعطيل الالتزامات المهنية.
- صناعة قادة ممارسة سريرية متقدمة: إعداد متخصصي علوم التصوير والأشعة ليكونوا قادة في مجالات الممارسة السريرية المتقدمة واتخاذ القرار المبني على الدليل.
- كوادر محترفة في الحماية من الإشعاع: تأهيل كوادر رائدة في الصحة الطبية والوقاية من الإشعاع بما يعزز سلامة المرضى والمنشآت ويرفع جودة الخدمة.
- تدريب عملي ينعكس مباشرة على الأداء: تدريب وتأهيل تقنيي ومصوري الأشعة بمهارات تطبيقية ترفع الكفاءة وتقلل الأخطاء وتحسن جودة التصوير.
- استجابة مباشرة لاحتياجات المملكة: البرنامج يلبي التوسع المتسارع في أبحاث العلوم الإشعاعية وتطبيقاتها داخل المملكة، ويرفد السوق بكفاءات متخصصة.
- بناء باحثين قادرين على الإنتاج العلمي: إعداد الباحثين عبر إكسابهم مهارات وخبرات علمية في العلوم الإشعاعية الطبية بما يدعم النشر والمشاريع البحثية.
- تخصص دقيق في العلاج الإشعاعي والجرعات: تأهيل كوادر علمية متخصصة في العلاج الإشعاعي وقياس الجرعات وتطبيقها على الممارسة السريرية وفق أفضل الممارسات.
- مسار واضح للنمو المهني والوظيفي: البرنامج يدعم الترقى الوظيفي وتوسيع الخيارات المهنية في القطاعات الصحية والأكاديمية والتنظيمية.
- بوابة قوية نحو الدكتوراه: تعزيز التنمية الشخصية بخلفية أكاديمية قوية تساعد على المنافسة والاستمرارية في برامج الدكتوراه بمجال العلوم الإشعاعية.
- مدة مناسبة لتحقيق نتائج ملموسة: مدة الدراسة 24 شهراً بتصميم يوازن بين العمق العلمي والجدوى الزمنية لتحقيق أثر مهني سريع.

بيانات التواصل

CAMS.VDPSCR@iau.edu.sa

0133331213

الخطة الدراسية

المسار الدول: الفيزياء الصحية والوقاية من الإشعاع

الفصل الدراسي الاول

رمز المقرر	اسم المقرر او الكورس	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 511	الفيزيولوجيا المرضية الإشعاعية العامة	2
MDRS 512	أنظمة التصوير الطبي	3
MDRS 513	الطرق الرياضية لعلوم الأشعة	2
MDRS 514	فيزياء الأشعة الطبية	3
إجمالي عدد الساعات المعتمدة		10

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر او الكورس	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 521	علم الأحياء الإشعاعي	2
MDRS 522	مناهج البحث العلمي	2
MDRS 523	الحماية من الإشعاع	3
MDRS 524	تطبيقات الحاسب الآلي في علوم الأشعة	3
إجمالي عدد الساعات المعتمدة		10

الفصل الدراسي الثالث الكورسات الاختيارية للمسار

عدد الساعات المعتمدة	المسار التخصصي الاول الفيزياء الصحية والوقاية من الإشعاع*	رمز المقرر
2	فيزياء الصحة الطبية	MDRS 531
2	فيزياء الصحة البيئية	MDRS 532
2	قياس الإشعاع	MDRS 533
4	إجمالي عدد الساعات المعتمدة	

السماح باختيار كورسين فقط*

الفصل الدراسي الرابع

عدد الساعات المعتمدة	المسار التخصصي الاول الفيزياء الصحية والوقاية من الإشعاع	Course number
6	رسالة الماجستير	MDRS 550

المسار الثاني : التصوير التشخيصى الطبي

الفصل الدراسي الأول

عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر او الكورس	رمز المقرر
2	الفيزيولوجيا المرضية الإشعاعية العامة	MDRS 511
3	أنظمة التصوير الطبي	MDRS 512
2	الطرق الرياضية لعلوم الأشعة	MDRS 513
3	فيزياء الأشعة الطبية	MDRS 514
10	اجمالى عدد الساعات المعتمدة	

الفصل الدراسي الثاني

عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر او الكورس	رمز المقرر
2	علم الأحياء الإشعاعي	MDRS 521
2	مناهج البحث العلمي	MDRS 522
3	الحماية من الإشعاع	MDRS 523
3	تطبيقات الحاسب الآلي في علوم الأشعة	MDRS 524
10	اجمالى عدد الساعات المعتمدة	

الفصل الدراسي الثالث

الكورسات الاختيارية للمسار

رمز المقرر	المسار التخصصي الثاني التصوير التشخيصي الطبي *	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 534	التصوير الجزيئي المتقدم	2
MDRS 535	التصوير التشخيصي المتقدم بالتصوير المقطعي المحوسب	2
MDRS 536	التصوير التشخيصي المتقدم بالرنين المغناطيسي	2
MDRS 537	التصوير التشخيصي المتقدم بالموجات فوق الصوتية	2
إجمالي عدد الساعات المعتمدة		4

السماح باختيار كورسين فقط *

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	المسار التخصصي الثاني التصوير التشخيصي الطبي	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 550	رسالة الماجستير	6

المسار الثالث : العلاج الإشعاعي وقياس الجرعات

الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	اسم المقرر او الكورس	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 511	الفيزيولوجيا المرضية الإشعاعية العامة	2
MDRS 512	أنظمة التصوير الطبي	3
MDRS 513	الطرق الرياضية لعلوم الأشعة	2
MDRS 514	فيزياء الأشعة الطبية	3
إجمالي عدد الساعات المعتمدة		10

الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر او الكورس	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 521	علم الأحياء الإشعاعي	2
MDRS 522	مناهج البحث العلمي	2
MDRS 523	الحماية من الإشعاع	3
MDRS 524	تطبيقات الحاسب الآلي في علوم الأشعة	3
إجمالي عدد الساعات المعتمدة		10

الفصل الدراسي الثالث

الكورسات الاختيارية للمسار

رمز المقرر	المسار التخصصي الثاني العلاج الإشعاعي وقياس الجرعات *	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 538	العلاج الإشعاعي المتقدم	2
MDRS 539	قياس الجرعات الاشعاعية الطبية	2
MDRS 540	علاج الأورام بالإشعاع	2
إجمالي عدد الساعات المعتمدة		4

* السماح باختيار كورسين فقط

الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	المسار التخصصي الثالث العلاج الإشعاعي وقياس الجرعات	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 550	رسالة الماجستير	6