

برنامج الدراسات العليا ،كلية العلوم الطبية التطبيقية ، قسم العلوم الإشعاعية ،

درجة الماجستير في علوم الأشعة

الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير

تم توزيع المقررات وتخصصاتها ليتم الانتهاء منها خلال عامين من الدراسة موضحة في الخطة التالية:

قوائم المقررات الأساسية العامة التي يتعين على جميع الطلاب دراستها:

- الفيزيولوجيا المرضية الإشعاعية العامة
- تطبيقات الحاسب الآلي في العلوم الإشعاعية
- الطرق الرياضية لعلوم الأشعة
- فيزياء الأشعة الطبية
- الحماية من الإشعاع
- أنظمة التصوير الطبي
- علم الأحياء الإشعاعي
- منهجية البحث

مسارات البرنامج التخصصية

تحتوي المسارات الثلاثة للبرنامج على مقررات اختيارية متنوعة تمنح الطلاب فرصة اختيار المشاركة في تخصصات مختلفة.

المسار الأول: الفيزياء الصحية والوقاية من الإشعاع

العام الأول :

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
اجمالي 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	٣
MDRS 524	تطبيقات الحاسب الآلي في علوم الأشعة	3
اجمالي عدد الساعات المعتمدة		١٠

العام الثاني :

الفصل الدراسي الثالث

الكورسات الاختيارية للمسار

رمز المقرر	المسار التخصصي الاول الفيزياء الصحية والوقاية من الإشعاع*	عدد الساعات المعتمدة
MDRS 53 ^١	فيزياء الصحة الطبية	2
MDRS 53 ^٢	فيزياء الصحة البيئية	2
MDRS 53 ^٣	قياس الإشعاع	2
اجمالي عدد الساعات المعتمدة		٤

السماح باختيار كورسين فقط*

العام الثاني :

الفصل الدراسي الرابع

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

المسار الثاني:

التصوير التشخيصي الطبي

العام الاول:

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
اجمالي 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
اجمالي عدد الساعات المعتمدة		10

العام الثاني :

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
اجمالي عدد الساعات المعتمدة		٤

السماح باختيار كورسين فقط*

العام الثاني :

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

العام الاول:

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
اجمالي 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
اجمالي عدد الساعات المعتمدة		10

العام الثاني :

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 الإشعاعية الطبية	2
MDRS 540	علاج الأورام بالإشعاع	2
اجمالي عدد الساعات المعتمدة		4

السماح باختيار كورسين فقط*

العام الثاني :

الفصل الدراسي الرابع

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