

ماجستير العلوم في علم الأمراض الرقمي والجزئي

ملخص البرنامج

البند	التفاصيل
اسم البرنامج	ماجستير العلوم في علم الأمراض الرقمي والجزئي
طبيعة البرنامج	ماجستير أكاديمي ومهني ضمن هيكل موحد
الهيكل التراكمي	شهادة دراسات عليا (12 ساعة) → دبلوم دراسات عليا (24 ساعة) → ماجستير (30 ساعة)
مسارات التخرج	مسار أكاديمي (رسالة) أو مسار مهني (مشروع تطبيقي)
نظام الدراسة	تعليم عن بعد 100% يعتمد على التعلم غير المتزامن مع دعم أكاديمي متزامن منظم عند الحاجة
الدعم التطبيقي	محاكاة تعليمية رقمية عبر استعراض الشرائح الكاملة WSI، التعليق، فحص الجودة، وإعداد التقارير
المدة	8 أشهر للشهادة، 12 شهرا للدبلوم، 24 شهرا للماجستير الكامل
لغة التدريس	الإنجليزية

ما هو هذا البرنامج؟

يعد برنامج ماجستير العلوم في علم الأمراض الرقمي والجزئي برنامج دراسات عليا متقدم يقدم عبر الإنترنت، ويجمع بين:

- أساسيات علم الأمراض التشخيصي
- سير العمل في علم الأمراض الرقمي

• مبادئ علم الأمراض الجزيئي
ضمن مسار أكاديمي متكامل.
ويركز البرنامج على:

- بيانات إعداد التقارير الحديثة
- استخدام تقنيات WSI التعليمية
- أساسيات تفسير البيانات الجزيئية
- الممارسات الأكاديمية المعتمدة على الجودة

ما الذي يميز هذا البرنامج؟

يتميز البرنامج بدمجه بين:

- علم الأمراض التشخيصي
 - تقنيات التصوير الرقمي الكامل للشرائح WSI
 - أساسيات علم الأمراض الجزيئي مثل PCR و FISH ومفاهيم NGS
- ضمن إطار أكاديمي موحد.

كما يتضمن تعرضاً مدروساً ومحدوداً لتقنيات الذكاء الاصطناعي في بعض المقررات كجزء تعليمي مسؤول، دون تحويل البرنامج إلى تخصص تقني بحت.

لماذا يعد هذا البرنامج حديثاً؟

يشهد مجال علم الأمراض تطوراً متسارعاً نتيجة:

- التحول الرقمي في التشخيص
- التوسع في الفحوصات الجزيئية
- الحاجة إلى تقارير دقيقة وقابلة للتدقيق

ويستجيب هذا البرنامج لهذه التطورات من خلال إعداد طلبة قادرين على فهم بيانات العمل الرقمية والجزيئية ومتطلبات الجودة الحديثة.

الأهمية المهنية وسوق العمل

يدعم البرنامج التطور الأكاديمي والمهني في مجالات مثل:

- مختبرات علم الأمراض
- بيانات الدعم التشخيصي
- التعليم والتدريب
- أنظمة الجودة والحوكمة
- التحول الرقمي في الطب المخبري

المسار التراكمي

يعتمد البرنامج نظاماً تراكمياً مرناً يتيح للطالب التدرج عبر:

- شهادة الدراسات العليا
- دبلوم الدراسات العليا
- درجة الماجستير

مما يوفر مرونة كبيرة للمهنيين مع الحفاظ على الاعتراف الأكاديمي في كل مرحلة.

ماذا يكتسب الخريج؟

- ✓ أساس قوي في علم الأمراض التشخيصي والرقمي والجزئي
- ✓ فهم عملي لسير العمل في WSI وإعداد التقارير
- ✓ مهارات أولية في تفسير النتائج الجزيئية
- ✓ قدرة على التواصل العلمي المنظم وفهم الحوكمة
- ✓ تأهيل للمسار الأكاديمي أو المهني

من يمكنه التقديم؟

- الطب أو تخصصات طبية ذات صلة
 - علوم المختبرات الطبية
 - علوم الأمراض
 - العلوم الطبية الحيوية
 - العلوم البيولوجية ذات الصلة بالتشخيص
- كما يمكن النظر في تخصصات قريبة أو متعددة التخصصات في حال توافق الخلفية الأكاديمية.

تقييم القبول

- يتم تقييم المتقدمين بناء على:
- الخلفية الأكاديمية
 - مدى توافق التخصص
 - الجاهزية للدراسة المتقدمة
- وذلك لضمان توافق قدرات الطالب مع متطلبات البرنامج.

نموذج التعلم والتجربة التعليمية

يقدم البرنامج عبر نموذج تعليمي مرن ومتقدم يشمل:

- التعلم الذاتي الموجه
- دعم أكاديمي مباشر عند الحاجة
- أنشطة تعليمية رقمية متقدمة

بما في ذلك:

- مختبرات WSI الافتراضية
- مهام التعليق على الشرائح
- فحوصات الجودة
- إعداد التقارير المنظمة

ويتم تقديم البرنامج بالكامل عبر الإنترنت دون الحاجة إلى حضور فعلي.

