

الرعاية الصحية المعلوماتية

HEALTHCARE INFORMATICS

حول المادة:

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للمعلوماتية الصحية ودورها في تحسين جودة الرعاية الصحية. تتناول كيفية استخدام التكنولوجيا وأنظمة المعلومات في جمع البيانات الصحية، وتحليلها، وتخزينها. تتناول أهمية السجلات الصحية الإلكترونية (EHR) ودورها في تحسين كفاءة الخدمات الصحية. كما تسلط الضوء على معايير الأمان والخصوصية في إدارة البيانات الصحية.

وصف المادة:

تستعرض المادة الأسس النظرية والعملية للمعلوماتية الصحية ودورها في تطوير أنظمة الرعاية الصحية. تتناول استخدام التحليلات والذكاء الاصطناعي في تحسين التشخيص واتخاذ القرارات السريرية. تحلل التحديات المرتبطة بتطبيق التكنولوجيا الصحية، مثل الأمان السيبراني والتوافق مع التشريعات الصحية. كما تقدم نظرة على أحدث التطورات في المعلوماتية الصحية ودورها في دعم النظم الصحية المستدامة.

أهداف المقرر:

1. تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للمعلوماتية الصحية.
2. دراسة دور التكنولوجيا في تحسين جودة وكفاءة الرعاية الصحية.
3. تحليل تأثير أنظمة المعلومات الصحية على اتخاذ القرارات الطبية.
4. استكشاف استخدام البيانات الصحية الضخمة في دعم السياسات الصحية.
5. تعزيز الفهم حول الأمان والخصوصية في إدارة المعلومات الصحية.
6. تطوير مهارات تحليل وتطبيق الحلول الرقمية في قطاع الرعاية الصحية.

المخرجات المتوقعة:

1. القدرة على استخدام أنظمة المعلومات الصحية بفعالية.
2. تحليل البيانات الصحية لدعم القرارات السريرية والإدارية.
3. تطبيق معايير الأمان والخصوصية في إدارة المعلومات الصحية.
4. تقييم تأثير التكنولوجيا على جودة الرعاية الصحية.
5. تطوير حلول مبتكرة لتحسين إدارة المعلومات الصحية.
6. المساهمة في تحسين البنية التحتية الرقمية لقطاع الرعاية الصحية.