

Computer Aided Diagnosed Systems

تناولت ورشة العمل محاضرة علمية حول أنظمة التشخيص بمساعدة الحاسوب، مع التركيز على تكامل تقنيات الذكاء الاصطناعي وتعلّم الآلة في التشخيص الطبي. هدفت المحاضرة إلى إبراز دور هذه الأنظمة في تحسين دقة التشخيص الطبي وسرعة اكتشاف الأمراض، خصوصًا الأمراض الحرجة مثل السرطان.

عرضت الورشة كيفية عمل هذه الأنظمة من خلال تحليل الصور الطبية، والتعرف على الأنماط، ومعالجة البيانات الطبية باستخدام خوارزميات متقدمة، مما يمكنها من دعم اتخاذ القرار الطبي بدقة عالية. كما تم توضيح دور هذه الأنظمة في مساندة المهنيين الطبيين من خلال تقديم نتائج تشخيصية أسرع وأكثر موثوقية، الأمر الذي ينعكس إيجابيًا على جودة رعاية المرضى وتحسين النتائج الصحية.

واختتمت الورشة بالتأكيد على أهمية دمج الذكاء الاصطناعي وتعلّم الآلة في أنظمة التشخيص كخطوة محورية لتطوير الطب الحديث، وتعزيز قدرات المؤسسات الصحية على التعامل مع الأمراض بكفاءة أكبر، مع الالتزام بالمعايير العلمية والأخلاقية في استخدام هذه التقنيات.

RADIOLOGISTS VS MACHINE

 Radiologists	 Machine
✗ Inprecise ✗ Gets tired ✗ Indeterministic ✗ Expensive ✓ Capacity to learn! ✓ Lots Knowledge ...	✓ Precise ✓ Never gets tired ✓ Deterministic ✓ Cheap ✗ Stupid thing! ✗ Few Knowledge ...