

رؤية و رسالة قسم التكنولوجيا الطبية

استخدام الأجهزة المتطورة في تشخيص و علاج الأمراض أصبح من المرتكزات الأساسية لنظم الرعاية الصحية. تطوير و تشغيل و صيانة الأجهزة الطبية المعقدة يحتاج الى كفاءات وطنية تتمتع بمستوى رفيع من التأهيل. رسالة القسم تقتضي تأهيل الكفاءات للأمام بالمعارف التالية:

- معرفة الأسس الهندسية للأجهزة الطبية والأنظمة الحيوية مع القدرة على تطبيق هذه الأسس و النظريات
- الأمام بأجراءات السلامة مع القدرة على تخطيط و تطبيق برنامج السلامة للأجهزة الطبية
- القدرة على التخطيط و التحليل التقني للأجهزة الطبية و التفاعل مع الفريق الطبي.
- القدرة على تحليل البيانات الحيوية و الصور الطبية و التعامل مع أنظمة المعلومات الطبية.

الرؤية لخريجي القسم هي العمل في العديد من المجالات كالمستشفيات و المجالات الطبية و الصناعية و المعاهد الأكاديمية و شركات الأجهزة الطبية إضافة إلى مراكز الأبحاث و الجهات المعنية بالمواصفات و المقاييس لدى الجهات الحكومية. و يؤدي الخريج في عمله لدى هذه الجهات عدة وظائف منها:

- في المستشفيات: في مجال تركيب و صيانة و إصلاح و اختبار و تحديد مواصفات الأجهزة الطبية
- في الصناعة: في مجال تصنيع و تطوير الأجهزة الطبية بما يلائم النظم الحيوية للإنسان
- في المعاهد الأكاديمية: في مجال التدريب الفني بالمعامل و التدريس الأكاديمي لبعض مقررات لطلاب القسم و الأقسام المماثلة
- في وكالات شركات الأجهزة الطبية: في مجال تسويق و مبيعات و صيانة و إصلاح الأجهزة الطبية
- في مراكز الأبحاث: في مجال تطوير و ابتكار مواد و منتجات جديدة تناسب نظم الإنسان الحيوية و تصاحب التطور الجاري في الأجهزة الطبية و تطوير نظم جمع و تحليل البيانات الحيوية.
- في الهيئات الحكومية للمواصفات و المقاييس: في مجال إختبار و معايرة الأجهزة الطبية في المستشفيات و المراكز الصحية الحكومية منها و الخاصة لإصدار شهادات صلاحية لهذه الأجهزة بالإضافة إلى وضع مواصفات قياسية للأجهزة و المواد الحيوية الطبية المقبولة دوليا و التي تحدد إمكانية مدى استخدامها في المملكة