

بكالوريوس الهندسة الطبية و الحيوية (BME) :

يدء التفعيل 2013



إعداد كوادر مندسية متميزة ورواد أكفاء في مجال المندسة الطيبة

والحيوية ليكونوا قادرين علي المنافسة محليا و إقليميا في التطبيقات

المسول المن فرتبة الابداع والريادة محليا وإقليميا في مجال المندسة الطبية وتعليقاتها في المناتها والمندسة وتعليقاتها في المناتها والمناتها والمناته





- تحقيق التكامل بين التعليم الطبي والتعليم الصندسة في المجالين البحثي والتطبيقي
- خدمة المجتمع ممثلة في صيانة الأجمزة الطبية بكافة المستشفيات عن طريق خريجي القسم
- خلق جيل من الممندسين من ذوي الخلفية الطبية الجيدة للعمل في مجال صيانة وتسويق الأجمزة الطبية من كافة البلدان والطرازات
- إعداد كوادر مندسية على درجة عالية من القدرة العلمية والإدارية لتولي قيادة فريق صيانة الأجمزة الطبية في الشركات المتخصصة فيها أو وكلاء الشركات المصنعة للأجمزة الطبية في مصر
- سد الفجوات الموجودة حاليا في سوق العمل نتيجة تولي المهندسين من خريجي الأقسام الهندسية الأخرى صيانة الأجهزة الطبية
 المعقدة وعدم إلمامهم إلماما كافيا بالأسس الطبية التي بني عليها عمل تلك الأجهزة
- تكوين حلقة ربط بين الفريق الطبي المستخدم لكل جهاز من الأجهزة الطبية والفنيين الذين يعهد إليهم بصيانتها في كثير من الحالات البسيطة، وذلك نظرا لافتقار الفنيين إلى اللغة التي تمكنهم من مخاطبة الأطباء
- العمل على تطوير البحوث المندسية الخاصة بتعديل وتحسين الأسس التكنولوجية التي تعمل بناء عليما الأجمزة الطبية وتكثيف
 استخدام الحاسب الآلي في كافة المجالات الطبية لمساندة الطبيب في أداء مهمته التشخيصية والعلاجية

نبذة عن القسم/البرنامج

تعد الهندسة الطبية الحيوية أحد الفروع المهمة للهندسة، وتُعرف أيضًا باسم "هندسة التقنيات الطبية"، وأيًا كان الاسم فإن ذلك التخصص ينصبُ على العديد من الأهداف أهمها تصميم وصيانة الأجهزة التي تُستخدم في علاج المرض، ويُعتبر علم الهندسة الطبية بمثابة حلقة الوصل بين مجالي الهندسة والطب. وبشكل عام فإن الهندسة الطبية الحيوية هو التخصص الذي يجمع بين العلوم الطبية الحيوية، وكذلك الفسيولوجية، والعلوم الهندسية، مثل: هندسة الحاسبات، والهندسة الكهربائية، والهندسة الميكانيكية، والهدف من ذلك هو تصميم الأجهزة الطبية والتعويضية؛ لفهم طبيعة الأمراض من جميع الجوانب والتعامل معها، وتُعد من أرقى أقسام كليات الهندسة، والتي أظهرت دراسات وظائف المستقبل من جميع الجهات تصدرها للمراتب الأولي بين احتياجات سوق العمل



يتسع مجال عمل المندسة الطبية والحيوية في جميع القطاعات التي تختص بالطب والمندسة والأحياء، هذا إلى جانب العلوم التأهيلية في العمل بجميع القطاعات المنتمية إلى الخدمات الطبية والصحية

المستشفيات والمراكز الصحية - الشركات الطبية المتخصصة - مراكز الأبحاث لتصنيع المعدات الطبية - المنظمات التي تنتج وتبيع وتوفر المعدات واللوازم الطبية - وحدات معالجة المعلومات بالمؤسسات الصحية

كما يمكن لخريجي هذا التخصص العمل في مجال الإدارة والمبيعات لدي الشركات المتخصصة في الأطراف الصناعية والأعضاء والأجهزة الطبية

• • •

• • •