



جامعة اليرموك
كلية الحجاوي
للهندسة التكنولوجية

مختبرات الهندسة الطبية الحيوية

يحتوي قسم هندسة النظم والمعلوماتية الطبية الحيوية في كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية على العديد من المختبرات والأجهزة البحثية.

مختبر الإلكترونيات الطبية الحيوية

معلومات الاتصال:

د. قاسم قنانه

qasem.qananwah@yu.edu.jo

نبذة عن المختبر

العمل في مجال الإلكترونيات البصرية الطبية الحيوية باستخدام مكونات منفصلة.

الأجهزة المتوفرة في المختبر

1. منظار رقمي

2. مصدر طاقة رقم 2

3. مولد شكل موجي

4. محطة لحام

5. ميكروسكوب لحام SMD

مختبر المواد الحيوية والميكانيكا الحيوية

معلومات الاتصال: د. عاتكة خضر / ateka.khader@yu.edu.jo
قسم هندسة النظم والمعلوماتية الطبية الحيوية/ كلية الحياوي للهندسة التكنولوجية
الهاتف: 0096227211111 فرعي: 4606

نبذة عن المختبر

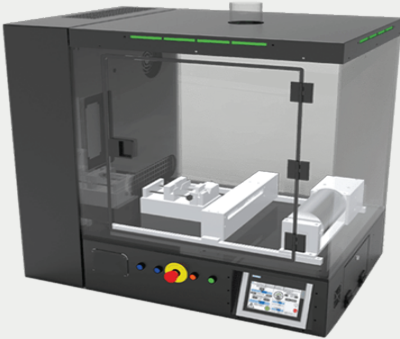
الأبحاث المتعلقة بالمواد الحيوية والميكانيكا الحيوية.

الأجهزة المتوفرة في المختبر

- 1 - وحدة النسيج الكهربائي
- 2 - نظام لاسلكي يحتوي على 8 مستشعرات EMG و8 أجهزة قياس زاوية

وحدة النسيج الكهربائي

تم تصميم معدات النسيج الكهربائي لتصنيع الألياف الصغيرة والنانوية من خلال معالجة الكهروهيدروديناميكية. تستخدم طريقة النسيج الكهربائي هذا عاليًا لسحب خيط مشحون من محلول البوليمر لإنتاج ألياف صغيرة أو نانوية بقطر يتراوح من النانومترات إلى الميكرومترات. تتكون الوحدة من مصدر جهد عالي، ومضخة حقن، وجامع.



نظام لاسلكي يحتوي على 8 مستشعرات EMG و8 أجهزة قياس زاوية

النظام لاسلكي ومحمول، ويعد نظامًا لتسجيل بيانات EMG وجهاز قياس زاوية في المختبر، مما يوفر كامل القدرة على التنقل بالإضافة إلى خيارات العرض والتحليل في الوقت الحقيقي. يتكون النظام من 8 مستشعرات EMG سطحية، و8 أجهزة قياس زاوية ثنائية المحاور مع نظام Data LITE EXPLORE، ونظام جمع بيانات ADVANCE. سيسمح النظام للباحثين بقياس نشاط العضلات وحركة المفاصل الديناميكية عبر مستويين في وقت واحد. توفر الأنظمة اللاسلكية للموضوع حرية كاملة في الحركة دون التقيد بالأسلاك أو المختبر.

