جامعة المثنى
كليـــة العلوم

لائحة الاجهزة المختبرية

نظرا لكون كلية العلوم جامعة المثنى من الكليات العلمية التي تجمع بين اغلب العلوم الفيزيائية والكيميائية والبايولوجية فهي تتميز بأمتلاكها اجهزة علمية حديثة ومتطورة تختص في اجراء التحليلات العلمية التي تختص بالبحث العلمي . أن الهدف العام من حداثة الاجهزة المختبرية في المختبرات هو النهوض بمستوى المتعلم واعداد جيل مفكر يستطيع مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية الحديثة في العلوم التطبيقية لكي يسهم في بناء العراق الجديد ويلبي حاجات المجتمع الحالية والمستقبلية لذلك كرست كلية العلوم جهودها من أجل الارتقاء بالباحثين وطلبة الدراسات العليا والاولية وتوظيف الدروس النظرية في الجانب العملي لاهمية اكتساب المعرفة إلى جانب الدروس النظرية . وعملت عمادة كلية العلوم متمثلة بالسيد عميد الكلية الاستاذ الدكتور ليث عبد الحسن محمد جواد على مواكبة الحداثة والتطور والتكنولوجيا والتغيرات السريعة في الجامعات من أجل توظيف المجالات المعرفية والتقنية لخدمة المجتمع

جامعة المثنى
كليـــة العلوم

لائحة الاجهزة المختبرية

نظرا لكون كلية العلوم جامعة المثنى من الكليات العلمية التي تجمع بين اغلب العلوم الفيزيائية والكيميائية والبايلوجية فهي تتميز بأمتلاكها اجهزة علمية حديثة ومتطورة تختص في اجراء التحليلات العلمية التي تختص بالبحث العلمي .ادناه سجل اهم الاجهزة المختبرية في مختبرات قسم علوم الحياة .

Conventional PCR يستخدم لقياس DNA

هو تقنية مختبرية في علم الأحياء الجزيئي تعتمد على تفاعل البوليمريز المتسلسل (.(PCRيراقب تضخيم جزيء الدنا المستهدف خلال تفاعل البوليمريز المتسلسل (أي في الزمن الحقيقي)

- الجهاز امريكي المنشاء

سعر العينة 5 الف د.ع.

مطياف الأشعة الفوق بنفسجية والمرئية

- traviolet and Visible Absorption Ultraviolet Solid-state Spectrophotometer.
- يستخدم في فحص المحاليل المتجانسة المتجانسة باستخدام باستخدام خاصية الطيف المرئي والفوق بنفسجي

سعر العينة الف د.ع.

Electrophoresis جهاز الترحيل الكهربائي

يتم فصل بروتينات عينة من الأنسجة أو الخلايا باستخدام الرحلان الكهربي. فصل البروتينات قد يكون باستخدام نُقْطَةُ تَساوِي الكَهْرَبِية Isoelectric point (pI)، الوزن الجزيئي، الشحنة الكهربائية، أو مجموعة من هذه العوامل

- يستخدم لترحيل DNA المنشاء امريكي

سعر العينة الف د.ع.

ELISA جهاز الاليزا.

- يستخدم لفحص الهرمونات والمناعة
- ينتج عن خطوات ELISA منتج نهائي ملون يرتبط بكمية التحليلات الموجودة في العينة الأصلية.

المنشاء بريطاني

سعر العينة 8 الف د.ع.

Real time PCR

- يستخدم لقياس RNA
- حيثُ تعمل على إنتاجٍ سريعٍ لمليارات النُسخ من عينةٍ خاصةٍ للحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين (دنا)

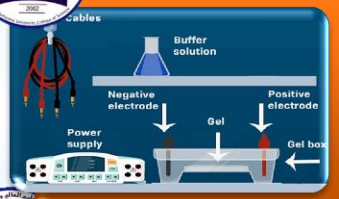
سعر العينة 10 الف د.ع.

Automated DNA Extraction machine

- يستخدم لاستخلاص DNA
- يستخدم المنتج لاستخراج الحمض النووي ، المطابقة مع مجموعة استخراج الحمض النووي الفيروسي (طريقة الخرزة المغناطيسية).

سعر العينة 7الف د.ع.

Gl documentation



توضيح حزم DNA بالجل بعد الترحيل وهي طريقة لفصل الاحماض النووية بناء على حجمها تحت تاثير التيار الكهربائي.

المنشاء عراقي

سعر العينة 5ا لف د.ع.