

بهدف تحسين نوعية التحاليل وتلبية متطلبات البحوث

تطوير وحدة المختبرات المركزية بجامعة قطر

المثلى للجهات العلمية والتعليمية داخل دولة قطر. بالإضافة إلى ذلك، تعمل الوحدة على تحسين أدائها باستمرار، لتلبية متطلبات معابر شهادة الآيزو والحفاظ على اعتمادها مع الجمعية الأمريكية لاعتماد المختبرات الذي تحقق لأول مرة في عام 2010. وكانت سلسلة من عمليات التدقيق على مدى أكثر من 4 سنوات التي تلت الاعتماد الأولى، أدى إلى حصول الوحدة على شهادة الآيزو عام 2014 وهو المعيار الأكثر أهمية للمعايرة ولمختبرات التحليلية في جميع أنحاء العالم، ويستخدم في تطوير كفاءة مختبرات الفحص والمعايرة.

تحليل العناصر النزرة، وجهاز CHNS O₂, TOC, FTIR / لتحليل العناصر العضوية والأشعة الطيفية تحت الحرارة. تجري الوحدة أيضا التحليل الحراري والتلويني والتي تشمل اللوني السائل اللوني كروماتوغرافيا الغاز، الأيونون اللوني، فائقة الأداء السائل اللوني الفائق الأداء، التحليل الحراري الوزني والتحليل التفاضلي اللوني. قريبا ستضيف الوحدة أجهزة ومعدات أخرى لاجهزتها الحالية منها محلل الرنين المغناطيسي النووي، محلل راسان الطيفي ومولدات النيتروجين السائل، والتي سوف تضيف قيمة إلى الوحدة من خلال تقديم قدرات معززة للجهات التي تتعامل معها.

تستضيف الوحدة وتدير مرافق

الدوحة - الشرق

وأصلت وحدة المختبرات المركزية بجامعة قطر تحقيق أهدافها الرامية إلى تعزيز أنشطة البحث العلمي، من خلال تعزيز نجاح الطلبة كي يصبحوا خريجين أكفاء، من خلال توفير تدريب عالي الجودة والخدمات التحليلية، وتطوير وتوسيع البنية التحتية البحثية الشاملة، بما في ذلك المرافق الأساسية، لتلبية احتياجات ومتطلبات البحث. توظف الوحدة قصارى جهدها لتعمل باستمرار على تحسين نوعية الاختبار التحليلي، وتسعى جاهدة لتقديم الخدمات

نجحت الوحدة في تجديد الاعتماد لطريقتين وإضافة طريقة جديدة للتحليل، وتجرى الاستعدادات لإضافة طريقتين جديدتين لاعتمادها. بصفتها الرائدة في مجال خدمات المجهر الإلكتروني في البلاد، تشغّل وحدة المختبرات المركزية حالياً أربعة من أحدث المجاهر الإلكترونية، ومجهرين بيت إلكتروني ومجهرين للمسح الضوئي الإلكتروني حتى الآن، الوحدة هي المختبر الوحيد الذي يقدم التصوير والتحليل للمجتمع العلمي في قطر، وكذلك إلى الجهات التعليمية والطبية والصناعية من المعدات والأجهزة الأخرى المتوفرة في الوحدة جهاز (ICP-MS) و(ICP-OES) لإجراء

تشغيل 4 من أحدث المجاهر الإلكترونية

تعاون مع جامعة «تكساس
إيه آند إم» و«مؤسسة قطر»
و«إكسون موبيل»



عدد من الباحثين في جامعة قطر

التخزين المركزي للمواد الكيميائية والأواني الزجاجية، وهي مسؤولة عن توفير الاحتياجات الكيميائية والأواني الزجاجية لجميع كليات جامعة قطر ومراكمز البحوث لتسهيل جهودهم البحثية. خلال عام 2014، حلت الوحدة ما مجموعه 6175 عينة بحث، و4000 في الأشهر الخمسة من عام 2015، أي بنسبة 120% 2013-2014. ويزادة قدرها 250% عن العام السابق 2012-2013. هذا يسلط الضوء على جودة وقوية خدمات وحدة المختبرات المركزية. قدمت الوحدة المساعدة للمشاريع البحثية التي تم دعمها من قبل صناديق تمويل البحث المختلفة مجاناً. خلال العام الدراسي، دعمت الوحدة ما مجموعه 29 مشروعًا ضمن برنامج الأولويات الوطنية للبحث: 9 أبحاث لكلية الهندسة، 7 لكلية الآداب والعلوم، و10 لعدد من مراكز البحوث في جامعة قطر، و3 لكلية الصيدلة.

دعمت الوحدة 5 مشاريع ضمن برنامج خبرة الباحث للطلبة الجامعيين - مشروعين بكلية الآداب والعلوم، مشروعين لمركز المواد المتقدمة ومشروع واحد بكلية الصيدلة - فضلاً عن 7 مشاريع داخلية. كما دعمت الوحدة مشاريع لمؤسسات خارجية مثل جامعة تكساس إيه آند إم في قطر، ومؤسسة قطر وشركة إكسون موبيل قطر. اسفر التعاون مع جامعة تكساس عن الحصول على منحتين بحثيتين ضمن برنامج الأولويات الوطنية للبحث قيمتها 4 ملايين دولار. خلال العام الدراسي، قدمت الوحدة خدمات لعدد من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والباحثين من كلية الآداب والعلوم والصيدلة والهندسة ومركز المواد المتقدمة ومركز معالجة الغاز في مجال البحاث التي يقومون بها.