

صورت خدمات و آزمون های قابل ارائه توسط دانشگاه خوارزمی – آزمایشگاه مرکزی

ردیف	کد	نام دستگاه	نوع آزمون
۱	C01ES	اسپکترومتر تحرک یونی (IMS)	تست و آنالیز مواد شیمیایی
۲	C01TG	طیف سنج جذب اتمی (شعله) (AAS)	آنالیز عنصری تعیین سرب در حد PPM تراشه فولادی، سنجش سرب یا کادمیوم در یک قطره خون، سنجش نقره در آب باران مصنوعی، جستجوی ناخالصی ها در آلیاژها و فعال کردن واکنشگرها، آنالیز آب، آنالیز مستقیم هوا، آنالیز مستقیم سنگ معدن فلزات و فلزهای تصفیه شده، سنجش عناصر آلیاژی در فولاد همانند منگنز، منیزیم، کروم، مس، نیکل، مولیبدن، وانادیم، کبالت، تیتانیوم، قلع، آلومینیوم و سرب.
۳	C01OG	طیف سنج جذب اتمی (گرافیتی) (AAS)	آنالیز عنصری تعیین سرب در حد PPb تراشه فولادی، سنجش سرب یا کادمیوم در یک قطره خون، سنجش نقره در آب باران مصنوعی، جستجوی ناخالصی ها در آلیاژها و فعال کردن واکنشگرها، آنالیز آب، آنالیز مستقیم هوا، آنالیز مستقیم سنگ معدن فلزات و فلزهای تصفیه شده، سنجش عناصر آلیاژی در فولاد همانند منگنز، منیزیم، کروم، مس، نیکل، مولیبدن، وانادیم، کبالت، تیتانیوم، قلع، آلومینیوم و سرب.
۴	C01WG	ترازوی دیجیتال	اندازه گیری وزن مواد با دقت ۰/۰۰۰۰۱
۵	C01AF	میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)	ریزساختار مورفولوژی، بررسی های توپوگرافی، زبری سطحی (در مقیاس های کوچک)، بررسی های فازی سطحی، مایعات، خواص مغناطیسی، خواص الکتریکی و لیتوگرافی
۶	C01TM	آنالیزور ارتعاشات و تست مودال	تعیین، بهبود و بهینه سازی مشخصات دینامیکی سازه های مهندسی
۷	C01CH	چکش ضربه ای	ابزار مهم در ساخت و ساز و تخریب انواع سازه های مهندسی
۸	C01SH	سنسور شتاب سنج	تشخیص حرکت چرخشی بررسی تغییر زاویه در ۶ جهت
۹	C01JA	سنسور جابه جایی	
۱۰	C01PR	پریتتر سه بعدی	ساخت قطعات سه بعدی
۱۱	C01FI	کارل فیشر - تیترا تور	اندازه گیری مقادیر بسیار ناچیز رطوبت
۱۲	C01KH	شبیبه ساز خورشیدی	استاندارد کردن سلول های خورشیدی و آزمایش های Voc Decay
۱۳	C01RE	الکترو دایسک چرخان	بررسی نرخ خوردگی، بررسی کاتالیزورها در محیط های دارای جریان های سرگردان
۱۴	C01GC	گاز کروماتوگراف	کروماتوگرافی
۱۵	C01QS	ستون کاپیلاری ۳۰ متری	آنالیز گازها یا مولکول های سبک
۱۶	C01BT	تخلخل سنج	تعیین درصد تخلخل
۱۷	C01US	ساتریفیوژ یونیورسال	آماده سازی نمونه
۱۸	C01PM	میکروسکوپ پروبی رویشی (SPM)	شناسایی و بررسی مواد با استفاده از میکروسکوپ های پروبی رویشی (SPM= scanning probe microscopy)، مورفولوژی و خواص موضعی سطوح مختلف با تفکیک پذیری فضایی (spatial resolution) بالا در حد نانومتر

۱۹	C01IH	همگن کننده مافوق صوت	آماده سازی نمونه، تولید فرآوری مواد نانومتری، امولسیون های پایدار از مایعات نا محلول در یکدیگر، پخش و پراکنده کردن ذرات ریز و نانومتری در مایعات، همگن سازی مخلوط ها و محلول ها، تسریع واکنش های شیمیایی، تجزیه سلولی، فرآوری پروتئین ها و DNA تسهیل واکنش های انحلالی بهبود استخراج عصاره های گیاهی، شکاندن مولکول های پلیمر سنگین
۲۰	C01NI	دستگاه تولید نیتروژن مایع	فرایندهای برودتی و سرمازایی
۲۱	C01LK	کمی لومینسانس - الایزا تمام اتوماتیک	تشخیص در پزشکی قانونی، بررسی میزان مس، آهن و سیانیدها در سلول
۲۲	C03DE	اسپکتروفتومتر با آشکارساز آرایه ای فرابنفش - مرئی	اسپکتروسکوپی
۲۳	C03DE	اسپکتروفتومتر با آشکارساز آرایه ای فرابنفش - مرئی	اسپکتروسکوپی
۲۴	C03DE	اسپکتروفتومتر با آشکارساز آرایه ای فرابنفش - مرئی	اسپکتروسکوپی
۲۵	C01PE	پتانسیواستات	بررسی خواص الکتروشیمیایی مواد، مطالعات الکتروشیمیایی، بررسی مقاومت به خوردگی، پلاریزاسیون سیکلی، پلاریزاسیون تافل، پلاریزاسیون خطی، آزمون کرومومتري