

باسمه تعالی

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

عنوان آزمایشگاه: آزمایشگاه تحقیقات صنایع غذایی و فناوری‌های پس از برداشت

کد مصوب: IR3166211463001111

معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه صنایع غذایی در سال ۱۳۷۹ با هدف پشتیبانی از اجرای پروژه‌های تحقیقاتی در موضوع صنایع غذایی و فناوری‌های پس از برداشت با اولویت محصولات غالب استان در بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان راه اندازی شد.

خدمات قابل ارائه آزمایشگاه

- اندازه‌گیری و سنجش پارامترهای فیزیکی و شیمیایی محصولات مختلف کشاورزی

معرفی تجهیزات آزمایشگاه

	ترازو AND ژاپن
	برای اندازه‌گیری وزن با دقت یک صدم در آزمایشگاه کاربرد دارد.

	دستگاه اسپکتروفتومتر Novaspec II مدل Pharmacia Biotech انگلستان میزان جذب یا عبور نور از یک نمونه را در طول موج‌های مختلف اندازه‌گیری می‌کند. از این دستگاه برای تعیین غلظت مواد، شناسایی ترکیبات شیمیایی مانند پیرووات، ترکیبات فنلی و غیره که امکان تشکیل کمپلکس رنگی را دارند، استفاده می‌شود.
---	---

	فلیم فتومتر صنعتی دیجیتال برند JENWAY انگلستان برای اندازه‌گیری عناصر سدیم، پتاسیم و لیتیم کاربرد دارد.
---	---

	دستگاه سانتریفوژ HERMLE آلمان اجزای یک مخلوط را بر اساس تفاوت در چگالی (دانسیته) از یکدیگر جدا می کند.
---	--

	بن ماری Memert آلمان برای گرم کردن تدریجی و یکنواخت نمونه ها در دمای کنترل شده استفاده می شود.
---	--

	شیکر ایرانی برای هم زدن یکنواخت نمونه ها در دمای محیط استفاده می شود.
---	---

	آون CARBOLITE انگلستان برای اندازه گیری ماده خشک، خشک کردن، گرم کردن و استریل کردن وسایل با استفاده از هوای گرم و خشک به کار می رود. این دستگاه دما را به صورت یکنواخت در محفظه حفظ می کند.
---	---

	آون Froilabo فرانسه
	برای اندازه گیری ماده خشک، خشک کردن، گرم کردن و استریل کردن وسایل با استفاده از هوای گرم و خشک به کار می رود. این دستگاه دما را به صورت یکنواخت در محفظه حفظ می کند.

	<table><tr><th data-bbox="849 1001 1472 1064">ترازوی رطوبت سنج Sartorius آلمان</th></tr><tr><td data-bbox="849 1064 1472 1566"> این ترازو با بهره گیری از روش thermogravimetric از نتایج بسیار سریع و قابل اعتمادی در حیطه تجزیه و تحلیل رطوبت مواد برخوردار است. </td></tr></table>	ترازوی رطوبت سنج Sartorius آلمان	این ترازو با بهره گیری از روش thermogravimetric از نتایج بسیار سریع و قابل اعتمادی در حیطه تجزیه و تحلیل رطوبت مواد برخوردار است.
ترازوی رطوبت سنج Sartorius آلمان			
این ترازو با بهره گیری از روش thermogravimetric از نتایج بسیار سریع و قابل اعتمادی در حیطه تجزیه و تحلیل رطوبت مواد برخوردار است.			

	رنگ سنج LUTRON RGB-1002 برای اندازه گیری شاخص رنگ RGB این دستگاه مقادیر رنگ قرمز (R)، سبز (G) و آبی (B) را در بازه ۰ تا ۱۰۲۳ نمایش می دهد و امکان تحلیل دقیق ترکیب رنگ ها را فراهم می کند.
---	---

	بافت سنج Tr, H70278 ایتالیا برای انجام آزمون های بافت سنجی به روش نفوذی کاربرد دارد و با داشتن پروب با قطرهای مختلف امکان استفاده برای محصولات مختلف را دارد.
---	--

	رفراکتومتر چشمی ATAGO ژاپن دستگاهی است که می‌تواند با اندازه گیری درجه شکست پرتوی ورودی به یک محلول، کلوئید و یا سوسپانسیون، مقدار مواد مجلول در آب موجود در آن را اندازه گیری کند.
---	--

	سایکرومتر دیجیتال JENWAY انگلستان به‌عنوان دماسنج و رطوبت سنج محیط استفاده می‌شود. برای اندازه‌گیری شرایط محیطی در انبارها و سردخانه‌ها کاربرد دارد.
---	---

	ترموتر دیجیتال JENWAY انگلستان این دستگاه مجهز به سنسور دما است.
---	--

	ترازو AND ژاپن برای اندازه گیری وزن در آزمایشگاه کاربرد دارد.
---	---