

باسمه تعالی

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

عنوان آزمایشگاه

(صنایع غذایی)

کد مصوب: IR3166211446001111

معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه صنایع غذایی در سال ۱۳۷۷ در جهت تأمین امنیت و سلامت مواد غذایی، ارتقاء کیفیت، افزایش ارزش افزوده و کاهش ضایعات در بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان راه اندازی شد.

خدمات قابل ارائه آزمایشگاه

- اندازه گیری pH و اسیدیته
- شناسایی و تعیین غلظت مواد از طریق رنگ سنجی محلولها
- عصاره گیری و جداسازی مواد حساس به دمای محیط
- تعیین رطوبت مواد غذایی حساس به اکسیژن و حرارت
- اندازه گیری درصد خاکستر و آماده سازی نمونه ها جهت آزمون های تکمیلی و سنجش عناصر قلیایی و قلیایی خاکی
- اندازه گیری مواد جامد محلول در آب
- سنجش بافت محصولات کشاورزی و مواد غذایی
- اندازه گیری میزان فعالیت آبی مواد غذایی
- سنجش رنگ محصولات کشاورزی و فرآورده های غذایی
- بسته بندی محصولات کشاورزی با اتمسفر اصلاح شده
- نگهداری محصولات کشاورزی و مواد غذایی در دما و رطوبت کنترل شده و مورد نظر
- اندازه گیری درصد قند کل و احیا موجود در محصولات کشاورزی و مواد غذایی

معرفی تجهیزات آزمایشگاه

	دستگاه سانتریفوژ یخچال دار • برای جداسازی اجزای ترکیب نمونه مایع
	دستگاه تیفسنج • آنالیز ترکیبات شیمیایی • سنجش غلظت محلول‌ها • تعیین خلوص مواد
	دستگاه آون تحت خلاء • خشک کردن نمونه ها در فشار بسیار پایین • امکان خشک کردن مواد حساس به حرارت، مواد حلال دار و نمونه های حساس به اکسیداسیون

	دستگاه طیف سنج نشر اتمی • اندازه گیری غلظت عناصری مانند سدیم (Na)، پتاسیم (K)، لیتیم (Li)، کلسیم (Ca) و باریوم (Ba)
	دستگاه بافت سنج • اندازه گیری پارامترهای مختلف بافت، مانند سفتی، نرمی، چسبندگی و کشسانی، در مواد غذایی
	دستگاه رنگ سنج • خشک کردن نمونه ها در فشار بسیار پایین • امکان خشک کردن مواد حساس به حرارت، مواد حلال دار و نمونه های حساس به اکسیداسیون

	دستگاه سنجش آب آزاد • شاخص دوام مواد غذایی در مقابل کپک زدگی اندازه گیری زمان ماندگاری مواد غذایی
	دستگاه رفرکتومتر • تعیین نوع ماده و غلظت و بریکس
	دستگاه آون تحت خلاء • ذوب مواد، سینتر کردن مواد و ایجاد خاکستر جهت نمونه

	دستگاه پی اچ سنج
	• اندازه گیری خاصیت اسیدی، قلیایی یا خنثی بودن یک محلول
	سردخانه با قابلیت کنترل دما و رطوبت
	• کنترل و تنظیم دقیق دما و رطوبت