

تجهیزات گروه پژوهشی مواد غذایی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد دستگاه
۱	رفراکتومتر	تعیین ضریب شکست
۲	ساکاروفلکس	اندازه گیری رنگ ظاهری شکر
۳	پلاریمتر	تعیین درجه خلوص قند و شکر
۴	کانداکتومتر	تعیین هدایت الکتریکی
۵	اسپکتروفتومتر	آنالیز آنیدرید سولفورو در قند و شکر، ترکیبات مختلف رنگی (رنگ های مصنوعی و نگهدارنده ها)، ضریب خاموشی و گالات، تعیین میزان نیتريت- فسفات
۶	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا مجهر به آشکارساز UV	آنالیز ترکیبات آلی غیر فرار (رنگ های مصنوعی و نگهدارنده ها)، اندازه گیری آنتی اکسیدان، هیدروکربن های حلقوی، ویتامین، آنتی اکسیدان های سنتزی، تری گلیسریدها، توکوفرول و کاروتینوئیدها
۷	ویسکومتر	تعیین ویسکوزیته
۸	رفراکتومتر	تعیین ضریب شکست و بریکس
۹	کروماتوگرافی گازی	تعیین ترکیب اسیدهای چرب روغن، سموم فسفره، موم و ترکیبات سنگین، تعیین استرول های چربی شیر
۱۰	لاوبباند	اندازه گیری رنگ
۱۱	رنسیمت	پایداری اکسیداتیو
۱۲	نقطه ذوب	تعیین نقطه ذوب روغن ها و چربی ها
۱۳	سوکسله	تعیین درصد چربی
۱۴	کارل فیشر	تعیین رطوبت روغن
۱۵	حمام اولتراسونیک	آماده سازی و گاز زدایی حلال برای HPLC
۱۶	NMR	محتوای چربی جامد
۱۷	آمیلوگراف	اندازه گیری فعالیت آنزیمی (آلفا آمیلاز)
۱۸	اکتنسوگراف	کشش پذیری خمیر در مراحل تخمیر
۱۹	رطوبت سنج	تعیین رطوبت فرآورده های غلات
۲۰	فارینوگراف	اندازه گیری جذب آب، مقاومت در برابر مخلوط کردن و افت خمیر
۲۱	الک شیکر	درجه بندی آرد
۲۲	روتاری	خشک کردن سریع حلال ها
۲۳	دستگاه هضم پروتئین	تعیین درصد پروتئین غلات
۲۴	دستگاه تقطیر پروتئین	تعیین درصد پروتئین غلات
۲۵	گلوتن شور	تعیین میزان گلوتن مرطوب و خشک
۲۶	فالینگ نامبر	اندازه گیری فعالیت آنزیمی (آلفا-آمیلاز)
۲۷	دستگاه اندازه گیری فیبر	فیبر
۲۸	میکروسکوپ نوری	بررسی بافت غیر مجاز در فرآورده های گوشتی
۲۹	تجهیزات هیستولوژی	بررسی بافت غیر مجاز در فرآورده های گوشتی
۳۰	دستگاه اندازه گیری ذرات سوخته	تعیین درصد ذرات سوخته در شیر خشک

ردیف	نام دستگاه	کاربرد دستگاه
۳۱	دستگاه اندازه گیری ضریب حلالیت	تعیین میزان حلالیت در شیر خشک
۳۲	سانتریفوژ ژرب	تعیین درصد چربی
۳۳	کریواستار	تعیین نقطه انجماد شیر
۳۴	ترمولاکتودانسیمتر	اندازه گیری دانسیته شیر
۳۵	گاز سنج	تعیین درصد گاز کربنیک در نوشابه ها
۳۶	سانتریفوژ	آماده سازی نمونه و جداسازی فازها
۳۷	شوف بال	آماده سازی نمونه
۳۸	آون خلاء	خشک کردن حلال
۳۹	آون معمولی	خشک کردن نمونه
۴۰	آون تحت خلاء	خشک کردن تحت خلاء
۴۱	بن ماری شیکردار	آماده سازی محیط واکنش مناسب
۴۲	بن ماری	حرارت دهی غیر مستقیم
۴۳	کوره الکتریکی	سوزاندن نمونه
۴۴	pH متر	نمونه ها و محلول ها pH اندازه گیری
۴۵	شیکر-انکوباتور	هم زن
۴۶	سانتریفیوژ با دور ۱۰۰۰۰ RPM	جداسازی مواد
۴۷	آسیاب و مخلوط کن	آماده سازی نمونه
۴۸	گرم کن با همزن مغناطیسی	حرارت دهی مستقیم همراه با مخلوط کردن
۴۹	آب مقطر گیر دیونیزه	تهیه آب مقطر و دیونیزه
۵۰	ترازو دو رقم اعشار	توزین نمونه
۵۱	ترازو سه رقم اعشار	توزین نمونه
۵۲	ترازو چهاررقم اعشار	توزین نمونه