

باسمه تعالی



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

بخش تحقیقات آزمایشگاه صنایع غذایی و فناوری های پس از برداشت

آزمایشگاه بیوفیزیک و ابزار دقیق محصولات کشاورزی

شناسه ملی: IR3166211400000101

تهیه کننده: صغری معدنی

فروردین ماه ۱۳۹۶



## معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه ابزار دقیق و بیوفیزیک محصولات کشاورزی یکی از آزمایشگاههای بخش تحقیقات صنایع غذایی و فناوریهای پس از برداشت مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی می باشد که در محل ستاد مرکزی مؤسسه (کرج) واقع گردیده است. هدف از راه اندازی و تأسیس این آزمایشگاه، ارائه خدمات متنوع تحقیقاتی، پژوهشی در زمینه حفظ و ارتقاء کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی در مراحل فرآوری اولیه، تأمین امنیت و سلامت مواد غذایی، افزایش ارزش افزوده و کاهش ضایعات در قالب پروژه های تحقیقاتی در زمینه علوم و مهندسی صنایع غذایی و فن آوری های پس از برداشت فرآورده های کشاورزی موسسه و کلیه واحدهای علمی، دانشگاهی و تحقیقاتی متقاضی می باشد.

## خدمات قابل ارائه آزمایشگاه

- اندازه گیری خواص بیوفیزیک محصولات کشاورزی
- اندازه گیری ویژگی های کمی و کیفی محصولات کشاورزی و فرآورده های آن
- شناسایی و اندازه گیری آلاینده های شیمیایی
- تعیین ویژگی های حرارتی مواد غذایی و پلیمرها
- خشک کردن (انجمادی) مواد غذایی حساس به حرارت
- اندازه گیری برخی از خواص رئولوژیکی مواد غذایی
- انجام ارزیابی حسی مواد غذایی (هدونیک ۵ نقطه ای )

## معرفی تجهیزات آزمایشگاه

### دستگاه گرما سنج پویشی تفاضلی DSC

- تجزیه حرارتی مواد غذایی و پلیمرها



دستگاه DSC

## دستگاه طیف سنج جذب اتمی

- شناسایی و سنجش عناصر سنگین و آلاینده های شیمیایی



دستگاه طیف سنج جذب اتمی

## دستگاه فلیم فتومتر

- شناسایی و سنجش عناصر قلیایی و قلیایی خاکی



دستگاه فلیم فتومتر

## HPLC دستگاه

- تجزیه کمی و کیفی مواد غذایی



HPLC دستگاه

## دستگاه بافت سنج Texture Analyzer

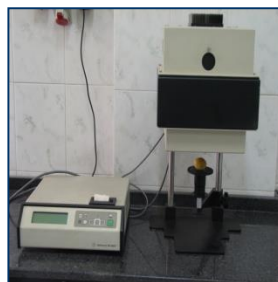
- سنجش بافت محصولات کشاورزی و فرآورده‌های آن



دستگاه بافت سنج

## دستگاه رنگ سنج (Hunter Lab)

- اندازه گیری رنگ محصولات کشاورزی و فرآورده های آن



دستگاه رنگ سنج هانتر لب

## دستگاه رنگ سنج مینولتا

- اندازه گیری رنگ محصولات کشاورزی و فرآورده های آن



رنگ سنج مینولتا

## دستگاه ویسکومتر

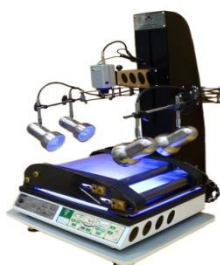
- سنجش میزان گرانیروی (ویسکوزیته) مواد غذایی



دستگاه ویسکومتر

## دستگاه اندازه گیری خواص فیزیکی

- اندازه گیری ابعاد فیزیکی



دستگاه اندازه گیری خواص فیزیکی

## دستگاه هموژنایزر

- همگن سازی مواد



دستگاه هموژنایزر

## دستگاه اولتراسونیک

- هموژنیزه کردن مواد، آماده سازی نمونه، پراکنده کردن، جداسازی و کاهش اندازه ذرات



دستگاه اولتراسونیک

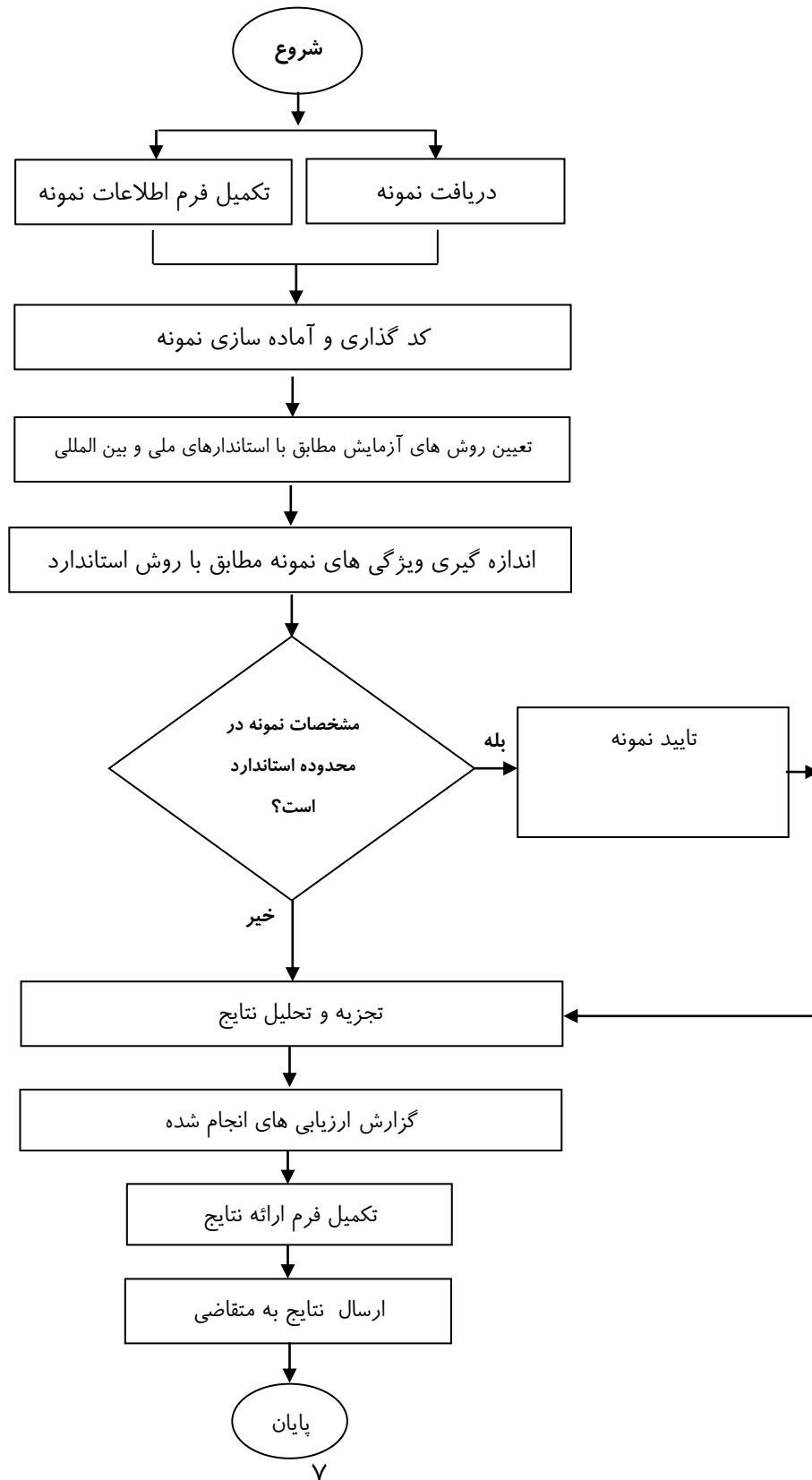
## دستگاه سانتریفوژ

- عصاره گیری و آماده سازی نمونه



دستگاه سانتریفوژ

## روند آزمایشات کمی و کیفی نمونه های مواد غذایی



آدرس آزمایشگاه:

استان البرز. شهرستان کرج. بلوار شهید فهمیده. مجموعه مؤسسات تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. بخش تحقیقات صنایع غذایی و فناوری های پس از برداشت.

صندوق پستی ۸۴۵-۳۱۵۸۵.

تلفن: ۳۲۷۰۵۳۲۰، ۳۲۷۰۱۸۵۳، ۳۲۷۰۵۲۴۲ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۷۰۶۲۷۷ (۰۲۶)