

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 میکروبیولوژی مواد غذایی

شناسه ملی : IR3166211400000104

تهیه کنندگان: صغری معدنی و اصلان عزیزی

فروردین ماه ۱۳۹۶

#### معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی یکی از آزمایشگاههای بخش تحقیقات صنایع غذایی و فناوریهای پس از برداشت مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی است که در محل ستاد مرکزی مؤسسه (کرج) واقع گردیده است. هدف از راه اندازی و تأسیس این آزمایشگاه، ارائه خدمات متنوع پژوهشی و تحقیقاتی در زمینه حفظ و ارتقاء کیفیت محصولات کشاورزی در زمینه بررسی و اندازه گیری میزان آلودگی میکروبی و بالا بردن تکنولوژی میکروبیولوژی در زمینه استفاده از میکروب های مفید در تولید و تبدیل محصولات جدید غذایی می باشد.

## خدمات قابل ارائه آزمایشگاه

- جداسازی و شناسایی میکروارگانیسم‌های مهم در فرآوری و فساد مواد غذایی با pHهای مختلف
- جداسازی و شناسایی میکروارگانیسم‌های مقاوم به حرارت
- جداسازی، شناسایی و تعیین مقاومت حرارتی میکروارگانیسم‌های عامل فساد در فرآیند مواد غذایی
- تعیین کیفیت میکروبی آب
- شناسایی محیط‌های مناسب برای بستر کشت قارچ با استفاده از بقایای گیاهی و ضایعات کشاورزی
- تعیین مناسبترین سوش‌های قارچی بدون کامپوست برای مناطق مختلف کشور
- جداسازی و شناسایی مخمرهای بومی ایران برای تولید سرکه

## معرفی تجهیزات آزمایشگاه

### هود میکروبی

- انجام آزمون‌ها و کشت‌های میکروبی در فضای استریل



هود میکروبی

## سری میکروسکوپ اینورت

- مشاهده و شناسایی و عکسبرداری از میکروارگانیسم‌ها



سری میکروسکوپ اینورت

## دستگاه اینکوباتور Incubator

- رویش و کشت میکروارگانیسم‌ها



دستگاه اینکوباتور

## دستگاه اینکوباتور یخچالدار

- رویش و کشت میکروارگانیسم‌ها در دماهای کمتر از دمای محیط



دستگاه اینکوباتور یخچالدار

## دستگاه اتوکلاو

- استریل نمودن محیط‌های کشت و وسایل مختلف



دستگاه اتوکلاو

## Oil Bath حمام روغن

- فراهم نمودن شرایط دمای بالای ۱۰۰ درجه سانتی گراد



حمام روغن Oil Bath

## Colony Counter کلنی کانتر

- شمارش کلنی‌های میکروارگانیسم‌ها



کلنی کانتر

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)