



## آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

گروه مهندسی بهداشت محیط



تمامی آزمایشات میکروبی نمونه‌های محیطی از جمله آب آشامیدنی، مواد غذایی، فاضلاب، لجن و ... در این آزمایشگاه انجام می‌گیرد.

### اطلاعات کارشناس آزمایشگاه

نام و نام خانوادگی	پست الکترونیک	تلفن
مهندس نگین رضائی ارشد	rezaeiarshad75@gmail.com	(داخلی ۱۷۱) ۰۲۱-۲۲۴۳۲۰۴۰

### وسایل و تجهیزات آزمایشگاه

۲ عدد	اتوکلاو
۴ عدد	انکوباتور
۱ عدد	آون
۱۹ عدد	میکروسکوپ الکترونی
۵ عدد	لوپ
۲ عدد	کلنی شمار دیجیتال
۱ عدد	ترازوی دیجیتال
۱ عدد	هیتر استیرر
۱ عدد	ورتکس آزمایشگاهی
۱ عدد	اسپکتروفتومتر
۲ عدد	پیپتور (دیسپنسر)
۱ عدد	ست فیلتراسیون + پمپ و کیوم
۳ عدد	بن ماری
۲ عدد	یخچال فریزر
۱ عدد	فریزر °C -۲۰
۱ عدد	فریزر °C -۸۰
۲ عدد	هود آزمایشگاهی
۲ عدد	جار بیهوازی

۱ عدد	ست نمونه برداری صحرایی
۲ عدد	Cool box
به تعداد کافی	لوازم و ملزومات آزمایشگاه میکروبیولوژی شامل ظروف شیشه ای، صافی ها، کیت رنگ آمیزی، لام و ...

### خدمات آزمایشگاه میکروبیولوژی

پارامتر	روش کار
شستشو و استریلیزاسیون تجهیزات	-
آماده سازی محیط کشت	-
نمونه برداری، نگهداری و ذخیره سازی نمونه ها	-
تست کلیفرم مدفوعی ۷ ساعته	کشت
شمارش کل کلیفرم ها	تخمیر چند لوله ای
شمارش کلیفرم های مقاوم به حرارت	تخمیر چند لوله ای
تست کلیفرم (حضور/غیاب)	کشت
شمارش بشقابی هتروتروفیک (HPC)	کشت
بازیابی میکروارگانیزم ها	کشت
سودوموناس آئروژینوزا	کشت
کلسیلا	کشت
شناسایی جلبکها	مشاهدات میکروسکوپی

### خدمات آزمایشگاه مواد غذایی

پارامتر	روش کار
شمارش کلی میکروارگانیزمها	شمارش بشقابی
شمارش کل کلیفرمها	تخمیر چند لوله ای
شمارش کلیفرم های مقاوم به حرارت	تخمیر چند لوله ای
اندازه گیری نمک	آرژانتومتري
اندازه گیری نیتريت	رنگ سنجی
اندازه گیری گلیسرین	تیتراسیون
اندازه گیری بوراکس	رنگ سنجی
اندازه گیری فورفورال	رنگ سنجی
بررسی وجود آنتی بیوتیکها	آنتی بیوگرام
اندازه گیری عدد پراکسید	تیتراسیون
بررسی وجود کپک و مخمر	کشت
اندازه گیری اسیدپته	تیتراسیون
بررسی تقلبات مواد غذایی	-