

لیست خدمات ارائه شده در محل آزمایشگاه مرکزی دانشگاه زابل

- مهمترین آزمایش های قابل اجرا در آزمایشگاه مرکزی، شامل موارد زیر می باشد که عبارتند از:
 - ✓ آنالیز جداسازی و اندازه گیری مواد فرار با کروماتوگراف گازی GC
 - ✓ آزمون اندازه گیری میزان غلظت و خلوص DNA، RNA و پروتئین با نانودراپ
 - ✓ آنالیز بیان ژن با روش Real-Time PCR برای میکروب ها (باکتری، قارچ، ویروس، ...)
 - ✓ آنالیز بیان ژن با روش Real-Time PCR برای نمونه و بافت انسانی
 - ✓ آنالیز بیان ژن با روش Real-Time PCR برای نمونه ها و بافت های جانوری
 - ✓ آنالیز بیان ژن با روش Real-Time PCR برای نمونه گیاهی و خوراکی
 - ✓ آنالیز کیفی و تقلبات ادویه جات و چاشنی ها با روش مولکولی PCR یا RT-PCR
 - ✓ آماده سازی و استخراج DNA و/یا RNA از نمونه های زیستی و بافت
 - ✓ آماده سازی و استخراج DNA از بافت های انسان
 - ✓ آنالیز قدرت هیدروژنی (pH) در نمونه های مایع و جامد
 - ✓ آنالیز و استخراج انواع رنگدانه های جلبکی
 - ✓ آزمون اندازه گیری نسبت جذب سدیم (SAR) با روش طیف سنجی جذب اتمی AAS
 - ✓ آنالیز تشخیص مولکولی سویه های قارچی (بالینی، محیطی ...) با روش PCR
 - ✓ آزمون اندازه گیری میزان پتاسیم، سدیم، منیزیم، کلسیم (کل) در گیاهان به روش طیف سنجی جذب اتمی AAS
 - ✓ آزمون اندازه گیری میزان فلزات سنگین (کل) در گیاهان به روش طیف سنجی جذب اتمی AAS
 - ✓ آزمون اندازه گیری میزان کلسیم، منیزیم، مس، منگنز، آهن، روی کل و محلول در کود و خاک به روش طیف سنجی جذب اتمی AAS
 - ✓ آنالیز کمی و کیفی با استخراج DNA از نمونه های گیاهی و جانوری با روش PCR
 - ✓ خدمات تهیه انواع بافرهای 10X, TAE, TBE
 - ✓ اندازه گیری اسیدهای آمینه و ترکیبات آلی به روش HPLC
 - ✓ آزمونهای میکروبی عصاره، اسانس
 - ✓ آنالیز کیفی ترکیبات آلی و معدنی با روش طیف سنجی مادون قرمز تبدیل فوریه (FT-IR)
 - ✓ آنالیز تشخیص مولکولی سویه های میکروبی با روش PCR

- ✓ آزمون اندازه گیری میزان آهن در آب و پساب به روش طیف سنجی نوری (اسپکتروفوتومتری)
- ✓ آزمون سنجش یون کلر باقیمانده در محلول ها و آب و پساب
- ✓ آنالیز عناصر آهن، منگنز، کلسیم و منیزیم به روش شیمی تر (تیتراسیون)
- ✓ خدمات بن ماری شیکردار
- ✓ آزمون تجزیه حرارتی برای آنالیز و شناسایی پلیمرها (اسپاتول فلزی، شعله، کاغذ pH)
- ✓ آزمون قابلیت انحلال برای آنالیز و شناسایی پلیمرها (باحلال های قطبی و غیر قطبی)
- ✓ آزمون تعیین محتوای کارتنوئیدها با طیف سنجی نوری Uv-Vis
- ✓ آزمون اندازه گیری نیترات و نیتريت با طیف سنجی نوری Uv-Vis
- ✓ آزمون اندازه گیری فسفر کل با Uv-Vis
- ✓ آنالیزهای مرتبط با دستگاه GC-MS
- ✓ Real time PCR
- ✓ PCR
- ✓ الکتروفورز
- ✓ پروتئومیکس
- ✓ نانودراپ
- ✓ کشت باکتری
- ✓ کشت سلولی
- ✓ شیکر به مدت
- ✓ فریزر ۸۰ - ۲C
- ✓ ایستگاه استخراج DNA
- ✓ ایستگاه استخراج RNA
- ✓ اسپکترو فوتومتر
- ✓ ژل داک
- ✓ انکوباتور شیکردار
- ✓ هود لامینار کشت بافت
- ✓ انکوباتور CO₂
- ✓ میکروسکوپ دوربین دار
- ✓ آون

- ✓ ژرمیناتور
- ✓ اتوکلادو
- ✓ کلونجر (۴ ساعت)
- ✓ روتاری (۱ ساعت)
- ✓ میکروسکوپ نوری (۱۵ دقیقه)
- ✓ سانتریفیوژ ۴۰۰۰
- ✓ سانتریفیوژ یخچالدار
- ✓ جذب اتمی شعله
- ✓ کروماتوگرافی گازی GC
- ✓ گاز کروماتوگرافی – طیف سنج جرمی GC-MS
- ✓ FT-IR
- ✓ اسپکتروفتومتر UV-Vis
- ✓ فلورسانس
- ✓ آنالیز حرارتی (TG – DTA) از دمای محیط تا ۷۰۰ درجه سانتیگراد
- ✓ کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا HPLC
- ✓ دستگاه پراب اولتراسونیک
- ✓ حمام اولتراسونیک
- ✓ کوره تا دمای ۶۰۰ درجه سانتیگراد
- ✓ میکروویو
- ✓ هدایت سنج
- ✓ PH متر