



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)
آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵



دانشگاه هرمزگان

قطب علم و اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



دانشگاه هرمزگان

روابط عمومی

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵

جذب اتمی (AAS) مدل ZEEnit 700p

مورد اندازه گیری	عنصر
واحد اندازه گیری	ppm, ppb
خدمات قابل ارائه	۱) اندازه گیری کمی میزان عناصر در خاک
	۲) اندازه گیری کمی میزان عناصر در گیاهان
	۳) اندازه گیری کمی میزان عناصر در بافت های جانوری
	۴) اندازه گیری کمی میزان عناصر در مواد غذایی
	۵) اندازه گیری کمی میزان عناصر در آرایشی بهداشتی
تجهیزات جانبی دستگاه	اتوسمپلر، سیستم هیدرید، کوره گرافیتی و سیستم شعله، کپسول استیلن، نیتروز اکسید و آرگون
سازمان های هدف	اداره استاندارد، سازمان صنعت و معدن، دانشجویان

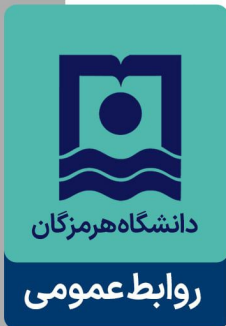


دانشگاه هرمزگان

قطب علم و اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵

Fluorescence spectrophotometer

مورد اندازه گیری	موادی که دارای نشر فلورسانس و فسفرسانس هستند
واحد اندازه گیری	ppm & ppb & ppt
خدمات قابل ارائه	<p>(۱) در زمینه های بیوشیمی و شیمی جهت تجزیه و تحلیل ترکیبات آلی</p> <p>(۲) آنالیز عناصر فلزی آب، نفت و نمونه های بیولوژیکی در آزمایشگاه</p> <p>(۳) در علوم پزشکی جهت تشخیص تومور های بدخیم از خوش خیم پوست</p> <p>(۴) در صنعت آب و فاضلاب جهت تعیین کیفیت آب و شناسایی آلاینده های آن</p> <p>(۵) روشی ایمن و بی خطر در صنعت غذا جهت بررسی ایمنی، صحت و کیفیت سنجی مواد غذایی</p> <p>(۶) روشی جهت تشخیص نگین های طبیعی جواهرات از انواع مصنوعی آن</p> <p>(۷) روشی جهت تشخیص و تفکیک مروراید های معمولی از مروراید های پرورشی</p> <p>(۸) روشی جهت اندازه گیری غلظت پایین (ppt) جیوه و عناصر هیدراته همچون کادمیوم، سرب، قلع، بیسموت، آرسنیک، آنتیموان، تلوریم، سلنیوم، روی و ژرمانیم.</p>
تجهیزات جانبی دستگاه	Microplate reader-temperature controller- solid sample holder- liquid sample holder
سازمان های هدف	اداره استاندارد، گمرک، معاونت غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی، دانشجویان، اداره آب فاضلاب



دانشگاه هرمزگان

قطب علم و اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵

اسپکتروفوتومتر مادون قرمز (FTIR)

مورد اندازه گیری	شناسایی ترکیبات مختلف
واحد اندازه گیری	کیفی
خدمات قابل ارائه	(۱) شناسایی ترکیبات مونومرها و پلیمرها (۲) شناسایی ترکیبات دارویی و فیلرها (پرکننده دارویی) (۳) شناسایی رنگها (۴) شناسایی سموم (۵) شناسایی پلاستیکها (۶) شناسایی سورفکتانتها (۷) شناسایی چسبها (۸) شناسایی افزودنیهای مواد غذایی (۹) شناسایی چربی و موم و استروئیدها (۱۰) شناسایی پوشانندههای شیمیایی (۱۱) شناسایی نخها و پارچههای مصنوعی (۱۲) شناسایی حلالها (۱۳) شناسایی مواد نفتی و روان کنندهها (۱۴) شناسایی کاغذ
تجهیزات جانبی دستگاه	ATR (diamond)
مشخصات کتابخانه	کتابخانه Bio Rad با ۱۸۰,۰۰۰ ترکیب
سازمان های هدف	اداره استاندارد، گمرک، دانشگاه علوم پزشکی، دانشجویان

دانشگاه هرمزگان

قطب علمی اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵

کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)

مورد اندازه گیری	مایکوتوکسین ها، داروها، هیستامین، کافئین، هورمون های گیاهی، آنتی بیوتیک ها
واحد اندازه گیری	ppm & ppb
خدمات قابل ارائه	۱) اندازه گیری سموم مایکوتوکسین در فرآورده های غذایی ۲) اندازه گیری هورمون ها در گیاهان ۳) اندازه گیری هیستامین در آبزیان ۴) اندازه گیری آنتی بیوتیک ها ۵) اندازه گیری کافئین در قهوه
تجهیزات جانبی دستگاه	دکتور DAD، دکتور فلورسانس (FLD)، مشتق ساز UVE، پمپ گرادیانی، اتوسمپلر
مشخصات ستون	ستون C18, C8 (غیر قطبی)
سازمان های هدف	اداره استاندارد، گمرک، اداره غله، جهاد کشاورزی، معاونت غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی، سازمان دامپزشکی، شیلات، دانشجویان



دانشگاه هرمزگان

قطب علم و اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

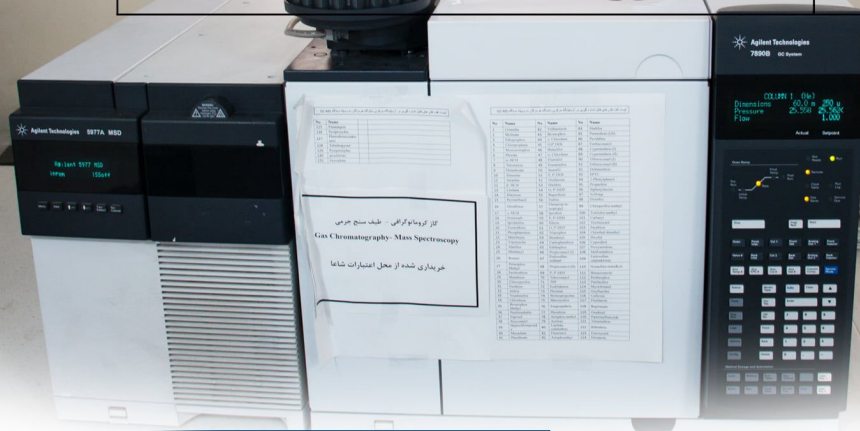
معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵

کروماتوگرافی گازی جفت شده با طیف سنج جرمی (GC-MS)

مواد فرار آلی، اسانس ها، باقیمانده سموم دفع آفات نباتی در مواد غذایی، ترکیبات آروماتیک حلقوی در آبزیان	مورد اندازه گیری
ppm & ppb	واحد اندازه گیری
<p>۱) آنالیز کمی و کیفی سم های باقیمانده در ماتریس های خوراکی</p> <p>۲) شناسایی کیفی نمونه های سنتز شده توسط دانشجویان</p> <p>۳) تعیین کمی و کیفی ترکیبات اسانس ها و عصاره ها</p> <p>۴) آنالیز کمی و کیفی ترکیبات آروماتیک حلقوی در آبزیان</p>	خدمات قابل ارائه
پمپ خلاء، نرم افزار NIST Library & Mass Hunter ، کپسول هلیوم	تجهیزات جانبی دستگاه
ستون DB5-ms (نیمه قطبی)	مشخصات ستون
اداره استاندارد، گمرک، اداره غله، جهاد کشاورزی، معاونت غذا و دارو، دانشجویان	سازمان های هدف



دانشگاه هرمزگان

قطب علم و اقتصاد در یاپایه

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

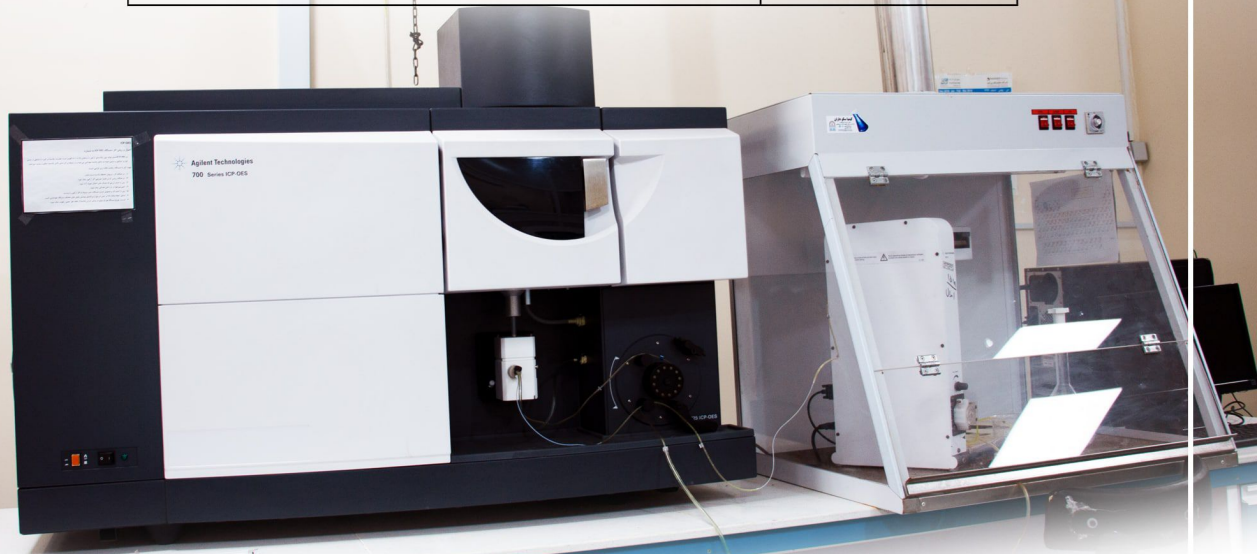
معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵

پلاسمای جفت شده القایی (ICP-OES) مدل (series 700p)

مورد اندازه گیری	عناصر
واحد اندازه گیری	ppm, ppb, wt%
خدمات قابل ارائه	۱) اندازه گیری کمی میزان عناصر در خاک ۲) اندازه گیری کمی میزان عناصر در گیاهان ۳) اندازه گیری کمی میزان عناصر در بافت های جانوری
تجهیزات جانبی دستگاه	کپسول آرگون
مشخصات	Torch vertical
سازمان های هدف	اداره استاندارد، سازمان صنعت و معدن، اداره آب و فاضلاب، دانشجویان



دانشگاه هرمزگان

قطب علم و اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



دانشگاه هرمزگان

روابط عمومی

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵

Microplate reader (Epoch2)

آنالیت هایی که در ناحیه UV-VIS جذب دارند.	مورد اندازه گیری
ppm,ppb	واحد اندازه گیری
۱) اندازه گیری کمی پارمتر های گیاهی ۲) پایش کمی مواد دارویی ۳) بررسی DNA & RNA ۴) اندازه گیری کمی پروتئین ها ۵) اندازه گیری کمی مایکوتوکسین ها	خدمات قابل ارائه
Micro-volume Plate	تجهیزات جانبی دستگاه
اداره استاندارد، غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی، دانشجویان	سازمان های هدف



دانشگاه هرمزگان

قطب علم و اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی تجهیزات

• عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵

RT-PCR (Light cycler 96)

مورد اندازه گیری	سنجش بیان ژن ها در ویروس، باکتری، قارچ و...
خدمات قابل ارائه	(۱) اندازه گیری کمی میزان تراریختگی در مواد غذایی (۲) اندازه گیری بیماری لکه سفید در میگو (۳) تعیین اثرگذاری داروها با اندازه گیری میزان بیان ژن مورد نظر (۴) شناسایی بیماری های ژنتیکی با بررسی ژنوم (۵) شناسایی بیماری های ویروسی
تجهیزات جانبی دستگاه	ندارد
سازمان های هدف	اداره استاندارد، گمرک، اداره غله، جهاد کشاورزی، معاونت غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی، سازمان دامپزشکی، شیلات، دانشجویان



دانشگاه هرمزگان

قطب علمی اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

معرفی تجهیزات

عضو شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)

آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی از سال ۱۳۹۵



دانشگاه هرمزگان

قطب علم و اقتصاد دریایی

در بین دانشگاه های کشور

WWW.HORMOZGAN.AC.IR