

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کشها)

شهرستان:	استان:
سال تاسیس آزمایشگاه:	نام آزمایشگاه:
زمینه فعالیت آزمایشگاه:	
کد ملی: مدرک تحصیلی: نام دانشگاه: پست الکترونیکی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	نام مسئول فنی آزمایشگاه: سابقه کار: رشته: شماره تماس: فرم تایید صلاحیت از اداره استاندارد: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
کد ملی: مدرک تحصیلی: نام دانشگاه: پست الکترونیکی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	نام کارشناس آزمایشگاه: سابقه کار: رشته: شماره تماس: فرم تایید صلاحیت از اداره استاندارد: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
کد ملی: مدرک تحصیلی: نام دانشگاه: پست الکترونیکی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	نام تکنسین آزمایشگاه: سابقه کار: رشته: شماره تماس: فرم تایید صلاحیت از اداره استاندارد: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	* آگهی تاسیس آزمایشگاه در روزنامه رسمی کشور: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	واحد R&D:
دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	گواهینامه ISO 17025:
دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	گواهینامه GLP:

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت‌کشاها)

<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	*گواهینامه تایید صلاحیت از موسسه استاندارد:
*گواهی نامه های معتبر در زمینه فعالیت آزمایشگاه:	
*گواهینامه تایید انجام و اندازه گیری سموم با فرمولاسیون:	
<input type="checkbox"/> SL <input type="checkbox"/> SC <input type="checkbox"/> GR <input type="checkbox"/> EC <input type="checkbox"/> TC <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> OD <input type="checkbox"/> SP <input type="checkbox"/> WP <input type="checkbox"/> WG	
*تمدید پروانه از اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان مربوطه در صورت سررسید تاریخ ذکر شده:	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	
*گواهی دانش بنیان بودن آزمایشگاه:	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	
*فرم پذیرش نمونه بصورت فیزیکی و الکترونیکی:	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	
*فرم جواب آنالیز نمونه براساس استاندارد بصورت فیزیکی و الکترونیکی:	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	
*شناسنامه تجهیزات دستگاهی :	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	
*گواهینامه کالیبراسیون تجهیزات دستگاهی :	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	
*گواهینامه کالیبراسیون تجهیزات شیشه‌ای :	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	
*برگه مربوط به اطلاعات ماده موثره‌های استاندارد:	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	
*قرارداد جهت تحویل پسماند با شرکت معتبر جمع آوری پسماندها :	
<input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> دارد	

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کش ها)

### 1- محیط آزمایشگاه

آزمایشگاه دستگاهی:	آزمایشگاه کلاسیک:			
<input type="checkbox"/> ضد اسید	<input type="checkbox"/> سنگ	<input type="checkbox"/> استیل	<input type="checkbox"/> MDF	
*سکوبندی آزمایشگاه				
<input type="checkbox"/> ضد اسید	<input type="checkbox"/> MDF			
*کابینت های آزمایشگاه				
<input type="checkbox"/> هود بخار	<input type="checkbox"/> لمینار			
*هود				
<input type="checkbox"/> سنگ	<input type="checkbox"/> سرامیک	<input type="checkbox"/> موزاییک		
*کف آزمایشگاه				
<input type="checkbox"/> کیسول آتش نشانی	<input type="checkbox"/> جعبه کمک های اولیه		<input type="checkbox"/>	
*وسایل ایمنی		<input type="checkbox"/> ماسک	<input type="checkbox"/> دستکش	
<input type="checkbox"/> ماسک	<input type="checkbox"/> دستکش	<input type="checkbox"/> عینک	<input type="checkbox"/> محافظ	
*سیستم اطفاء حریق		<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	
*سیستم برق		<input type="checkbox"/> UPS	<input type="checkbox"/> چاه ارت	
سیستم کنترل دمائی		<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	
سیستم لوله کشی گازهای		<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	
*کپسول های مختلف		<input type="checkbox"/> H <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> He	
<input type="checkbox"/> H <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> He	<input type="checkbox"/> N <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Air	
*نگهدارنده ایمنی کپسول ( بست )		<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	
*سیستم فاضلاب (تفکیک شده)		<input type="checkbox"/> حلالها	<input type="checkbox"/> مایعات کلره	
<input type="checkbox"/> آب	<input type="checkbox"/> مواد آلی	<input type="checkbox"/> مایعات فسفره		
*سیستم دفع باقیمانده (خشک و تر)		<input type="checkbox"/> سموم	<input type="checkbox"/> ظروف آلوده به سموم	
*سیستم جمع آوری پسماندها		<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	
سیستم آب خالص ساز		<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	
*حمام اضطراری		<input type="checkbox"/> چشم شوی	<input type="checkbox"/> دوش ایستاده	

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کشها)

<input type="checkbox"/> نور	<input type="checkbox"/> دمای مناسب <input type="checkbox"/> رطوبت مناسب	<input type="checkbox"/> قفسه بندی <input type="checkbox"/> تهویه مناسب	*انبار نگهداری حلالها
<input type="checkbox"/> نور	<input type="checkbox"/> دمای مناسب <input type="checkbox"/> رطوبت مناسب	<input type="checkbox"/> قفسه بندی <input type="checkbox"/> تهویه مناسب	*انبار نگهداری مواد شیمیایی
		<input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	*لیست انبار مواد شیمیایی
<input type="checkbox"/> نور	<input type="checkbox"/> دمای مناسب <input type="checkbox"/> رطوبت مناسب	<input type="checkbox"/> قفسه بندی <input type="checkbox"/> تهویه مناسب	*انبار نگهداری نمونه های قرنطینه
		<input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	*لیست انبار نمونه های قرنطینه
		<input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	*لیست ماده استاندارد های موجود در یخچال یا فریزر
		<input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	*میز مخصوص ترازو

### 2- تجهیزات آنالیز دستگاهی

نام دستگاه	مدل دستگاه	نام نرم افزار نصب شده	نوع آشکارساز	تاریخ کالیبراسیون
GC*			FID*	
GC/MS				
GC/MSMS				
HPLC*				
LC/MS				
LC/MSMS				
UV-Vis (Double Beam)				

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کش ها)

				UV-Vis* (Single Beam)
				AAS
				*هیدروژن ژنراتور
				*نیتروژن ژنراتور
				*کپسول هلیوم (99.99%)
				*کپسول نیتروژن (ازت) (99.99%)

### 3- انواع ستون های موجود در آزمایشگاه

تعداد ستون	برند ستون	نوع ستون	دستگاه
			GC*
			GC/MS
			GC/MSMS
			HPLC*

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کش‌ها)

### 4- تجهیزات آزمایشگاهی

نام دستگاه	مدل دستگاه	تعداد	توضیحات
*ترازوی آنالیتیکال			
*ترازوی کفهای			
*یخچال فریزر جهت نگهداری ماده موثره سموم			
*انکوباتور سرما			
*آون گرما جهت تست انبارداری			
*آون گرما جهت تست پایداری			
*هات پلیت استیرردار			
*سانتریفیوژ			
*pH متر			
*بلندر			
*دستگاه روتاری (تقطیر در خلاء)			
*دستگاه کارل فیشر			
*پمپ خلاء			
*حمام اولتراسونیک			
*حمام بن ماری			
دستگاه آب خالص ساز			

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کش ها)

			*منتل
			*شیکرالک
			*الک ( 16 mesh, 50 mesh, 100mesh, 200 mesh, 325 mesh)
			*ترمومتر
			پیکنومتر در حجم های مختلف
			*هیدرومتر های مختلف
			*انواع کاغذ صافی
			*انواع فیلتر سرسرنگی

### 5- تجهیزات شیشه‌ای

نام	تعداد	توضیحات
*ست فیلتراسیون خلاء		
ست فیلتراسیون HPLC ممبرن آلی ممبرن آبی		
*ست تیتراسیون		
*ست تعلیق		
ست سوکسله		

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کش ها)

		*ست آنالیز شیمیایی سموم (مبرد، بابل، رابط های شیشه ای، بالن های ته گرد چنددهانه، دماسنج روداژدار)
		*ست گازشوی (مانکوزب، موش- کش ها، متام سدیم)
		*ظرف مخصوص تست گرما
		*ظرف مخصوص تست سرما
		بالن بابکوک تست روغن
		*شیشه آلات آزمایشگاهی در سایزهای مختلف (بالن، ارلن، بشر، پی پت، بورت، باریل، ساعت شیشه ای، قلف بوختر و...)
		*مزور مخصوص پایداری
		*مزور مخصوص وضعیت ظاهری
		*ظروف مخصوص حلال ها



## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کش ها)

### 6- مواد شیمیایی

نام	توضیحات
*حلال ها (متانل، اتانول، استونیتریل، استون و...)	HPLC Grade <input type="checkbox"/> GC Grade <input type="checkbox"/> Proanalysis <input type="checkbox"/>
*اسیدها (سولفوریک، نیتریک، استیک، فسفریک و...)	
*بازها	
*مواد تیترازول	
*نمک های مختلف	
پارافین	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
*متانل مخصوص کارل فیشر	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
*نمک مخصوص کارل فیشر	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
*روغن مخصوص پمپ خلاء	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>
*بافر های مخصوص pH متر	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>

### 7- بایگانی (امکان ردیابی)

نام	توضیحات
* مشخصات فنی سموم مطابق با مراجع استاندارد	فیزیکی <input type="checkbox"/> الکترونیکی <input type="checkbox"/>
* نتایج آزمایشگاهی ( دو سال آخر )	فیزیکی <input type="checkbox"/> الکترونیکی <input type="checkbox"/>
* کروماتوگرام های دستگاه ها	فیزیکی <input type="checkbox"/> الکترونیکی <input type="checkbox"/>
* مراجع استاندارد	فیزیکی <input type="checkbox"/> الکترونیکی <input type="checkbox"/>
* دسترسی به اینترنت در آزمایشگاه	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>

## فرم ارزیابی آزمایشگاه همکار (کنترل کیفی آفت کش ها)

8-مراجع

<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	FAO*
<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	WHO*
<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	CIPAC*
<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	Pesticide Manual*
<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	ASTM
<input type="checkbox"/> دارد	<input type="checkbox"/> ندارد	AOAC

### تذکر:

موارد ستاره دار از ضروریات مستندات ارائه شده از سوی متقاضی می باشد و مابقی موارد در ارزیابی و امتیاز نهایی در رتبه بندی آزمایشگاه مدنظر این سازمان، قرار خواهد گرفت.

تاریخ و امضاء

مسؤل فنی آزمایشگاه: