

به نام خدا

خلاصه اطلاعات علمی، آموزشی و پژوهشی

(1) مشخصات عمومی:

نام و نام خانوادگی: آزاده گودرزی نام پدر: علی شماره شناسنامه: 852 تاریخ تولد: 1360/06/01  
پست الکترونیک: a.goudarzi@areeo.ac.ir , a.goudarzi6061@gmail.com

(2) مشخصات شغلی:

محل کار: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان  
آدرس: بندرعباس-بلوار امام خمینی-نبش خیابان طلوع-مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان  
کد پستی: 7915847669 تلفن: 8-4313806-0761 فاکس: 0761-3332496  
تاریخ استخدام: 1396/02/09 وضعیت استخدام: پیمانی  
پست سازمانی: عضو هیئت علمی  
زمینه تحقیق: بیماری شناسی گیاهی-قارچ شناسی و بیماری های قارچی گیاهان  
مرتبه علمی: استادیار

(3) سوابق تحصیلی:

مدرک	رشته تحصیلی	سال اخذ مدرک	دانشگاه محل تحصیل
کارشناسی	مهندسی کشاورزی - گیاهپزشکی	1382	دانشگاه صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی	1386	دانشگاه شیراز
دکتری تخصصی	قارچ شناسی و بیماری - های قارچی گیاهان	1393	دانشگاه تربیت مدرس

(4) پایان نامه:

مقطع	عنوان پایان نامه	استاد راهنما
دکتری	انتقال ژن های کیتیناز و مانیتول-1-فسفات دهیدروژناز ( <i>mtID</i> ) به چغندر قند و ارزیابی مقاومت لاین های تراریخته در مقابل بیمارگرهای قارچی	دکتر ناصر صفایی دکتر مراد جعفری

I) مقالات علمی منتشر شده در مجلات خارجی							
نوع مقاله	نام مجله	سال انتشار	نام نگارنده (گان) به ترتیب	نوع مجله		عنوان مقاله	ردیف
				ISI	سایر مجلات		
پژوهشی	Phytopathologia Mediterranea	2008	Azadeh Goudarzi, Zia Banihashemi and Manouchehr Maftoun	*		Effect of water potential on sclerotial germination and mycelia growth of <i>Macrophomina phaseolina</i>	1
پژوهشی	Iranian Journal of Plant Pathology	2011	Azadeh Goudarzi, Zia Banihashemi and Manouchehr Maftoun	*		Effect of salt and water stress on root infection by <i>Macrophomina phaseolina</i> and ion composition in shoot in sorghum	2
پژوهشی	Sugar Tech	2015	Azadeh Goudarzi, Morad Jafari, Naser Safaie and Setareh Mohammad Jafari	*		Transgenic sugar beet expressing a bacterial mannitol-1-phosphate dehydrogenase ( <i>mtlD</i> ) gene shows enhanced resistance to fungal pathogens	3
پژوهشی	Australasian Plant Disease Notes	2018	Azadeh Goudarzi, Abdoolnabi Bagheri, Majeed Askari Seyahoei, Mohsen Amiri Mazraie and Seyed Saeed Modarres Najafabadi	*		<i>Citrus x aurantiifolia</i> , a new host report of <i>Macrophominaphaseolina</i> in Iran	4
پژوهشی	Journal of Crop Protection	2018	Seyed Saeed Modarres Najafabadi, Abdoolnabi Bagheri, Majeed Askari Seyahoei, Hanyeh Zamani and Azadeh Goodarzi	*		Effects of Thyme and Rosemary essential oils on population growth parameters of <i>Macrosiphum rosae</i> (Hemiptera: Aphididae) on cut flower rose	5
پژوهشی	Journal of Phytopathology	2019	Azadeh Goudarzi, Majeed Askari Seyahoei and Abdoolnabi Bagheri	*		Coconut malformation: An emerging disease caused by <i>Fusarium proliferatum</i> in southern Iran	6
پژوهشی	Crop Protection	2020	Azadeh Goudarzi, Maryam Moslehi	*		Distribution of a devastating fungal pathogen in mangrove forests of southern Iran	7
پژوهشی	Journal of Crop Protection	2020	Chamran Hemmati, Majeed Askari Seyahoei, Mehrnoosh Nikooei, Seyed Saeid Modarres Najafabadi, Azadeh Goodarzi, Mohsen Amiri Mazraie and Mohammad Mehdi Faghihi	*		Vector transmission of lime witches' broom Phytoplasma to Mexican lime seedlings under greenhouse condition	8
پژوهشی	Crop Protection	2021	Zahra Majidi, Azadeh Goudarzi, Mansoore Shamili, Abdoolnabi Bagheri, Majeed Askari Seyahoei	*		High distribution rate of an emerging fungal pathogen on mango: A case study from southern Iran	9
پژوهشی	Crop Protection	2021	Azadeh Goudarzi, Siavash Samavi, Mohsen Amiri Mazraie, Zahra Majidi	*		Fungal pathogens associated with pre- and post-harvest fruit rots of mango ( <i>Mangifera indica</i> L.) in southern Iran	10

**II) مقالات علمی منتشر شده در مجلات داخلی**

ردیف	عنوان مقاله	نام نگارنده (گان) به ترتیب	سال انتشار	آدرس مقاله	
				نام مجله	توضیحات
1	تراویخت سازی چغندر قند با ژن کیتیناز لوبیا و افزایش مقاومت به بیماری گر <i>Alternaria alternata</i>	آزاده گودرزی، ناصر صفایی، مراد جعفری، سید باقر محمودی و مسعود توحیدفر	1393	بیوتکنولوژی کشاورزی	علمی-پژوهشی و ISC
2	ارزیابی کارایی قارچ کش آمِتوکترادین + دی-متومورف (اوروگو® 525 SC) در کنترل بیماری سفیدک کرکی هندوانه	آزاده گودرزی، سید علیرضا دلیلی و حامد حسن زاده خانکهدانی	1398	آفت کش ها در علوم گیاهپزشکی	علمی-پژوهشی
3	بیماری پژمردگی فوزاریومی خرما (پذیرفته شده)	آزاده گودرزی	1401	دانش بیماری شناسی گیاهی	مروری

**III) مقالات علمی ارائه شده در گردهمایی های علمی و همایش های خارجی**

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه کننده (گان)	نوع مقاله		نام گردهمایی	محل گردهمایی	تاریخ گردهمایی
			چکیده	کامل			
1	Effect of water potentials on sclerotial germination of <i>Macrophomina phaseolina</i> and predisposition of sorghum to charcoal rot	Zia Banihashemi and Azadeh Goudarzi	*		American Phytopathology Society meeting	آمریکا	2008

**IV) مقالات علمی ارائه شده در گردهمایی های علمی و همایش های داخلی**

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه کننده (گان)	نوع مقاله		نام گردهمایی	محل گردهمایی	تاریخ گردهمایی
			چکیده	کامل			
1	اثر تنش های آبی و شوری بر پیش آمدن و تشدید آلودگی سورگوم به <i>Macrophomina phaseolina</i>	آزاده گودرزی، ضیاءالدین بنی هاشمی و منوچهر مفتون	*		هجدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران	دانشگاه بوعلی سینا	1387
2	اثر پتانسیل های ماتریک و اسمتیک بر رشد میسلومی و تندش اسکروت <i>Macrophomina phaseolina</i>	آزاده گودرزی، ضیاءالدین بنی هاشمی و منوچهر مفتون	*		هجدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران	دانشگاه بوعلی سینا	1387
3	انتقال ژن کیتیناز لوبیا به چغندر قند ( <i>Beta vulgaris</i> L.) به کمک آگروباکتریوم تومفاسینس	آزاده گودرزی، ناصر صفایی، مراد جعفری و سید باقر محمودی	*		دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران	دانشگاه شهید بهشتی	1391
4	انتقال ژن بتا-1 و 3-گلوکاناز به چغندر قند ( <i>Beta vulgaris</i> L.) به کمک آگروباکتریوم تومفاسینس	آزاده گودرزی، ناصر صفایی، مراد جعفری و سید باقر محمودی	*		بیستمین کنگره گیاهپزشکی ایران	دانشگاه شیراز	1391
5	مقاومت افزایش یافته چغندر قند تراویخته حاوی ژن کیتیناز لوبیا در مقابل <i>Alternaria alternata</i>	آزاده گودرزی، ناصر صفایی، مراد جعفری و سید باقر محمودی	*		هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش	دانشگاه تهران	1392

		ملی ایمنی زیستی ایران				
1392	دانشگاه تهران	هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران	*		آزاده گودرزی، ناصر صفایی، مراد جعفری، ستاره محمد جعفری و سید باقر محمودی	مقاومت افزایش یافته چغندر قند ترا ریخته حاوی ژن باکتریایی مانیتول 1-فسفات دهیدروژناز ( <i>mtlD</i> ) در مقابل <i>Alternaria alternata</i>
1393	دانشگاه شهید بهشتی	اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران	*		آزاده گودرزی، ناصر صفایی، مراد جعفری، سید باقر محمودی و مسعود توحیدفر	آنالیز بیان و عملکرد تراژن کیتیناز لوبیا در لاین های چغندر قند ترا ریخته
1397	دانشگاه علوم کشاورزی گرگان	بیست و سومین کنگره گیاه پزشکی ایران		*	آزاده گودرزی، عبدالنبی باقری و مجید عسکری سیاهویی	نخستین گزارش از <i>Macrophomina phaseolina</i> عامل پوسیدگی زغالی مرکبات در ایران
1397	دانشگاه علوم کشاورزی گرگان	بیست و سومین کنگره گیاه پزشکی ایران		*	آزاده گودرزی و عبدالنبی باقری	سبب شناسی بدشکلی درختان نارگیل در استان هرمزگان

#### 6) طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته و در دست اجرا:

ردیف	عنوان طرح	سمت در طرح	سال شروع	سال خاتمه	محل اجرا
1	تأثیر فواصل محلول پاشی با قارچ کش پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل 45% SC (ریوالدو) در کنترل بیماری سفیدک کرکی گوجه فرنگی (در دست اجرا)	مجری	1401/01/01	1403/01/01	استان هرمزگان
2	ارزیابی تأثیر چند قارچ کش جدید در کنترل بیماری لکه موجی گوجه فرنگی و بررسی باقیمانده آنها در میوه (در دست اجرا)	مجری	1399/10/01	1401/10/01	استان هرمزگان
3	بررسی تأثیر برخی قارچ کش های شیمیایی در کنترل بیماری لکه برگی خرما در استان های کرمان و هرمزگان (در دست اجرا)	مجری	1399/08/01	1401/08/01	استان هرمزگان
4	زمینه یابی عوامل بالقوه مؤثر در بروز زوال مرکبات در جنوب ایران (در دست اجرا)	مجری	1397/6/1	1400/6/1	استان هرمزگان
5	ارزیابی اثر محلول پاشی عناصر غذایی و پوشش دهی خوشه بر کیفیت و آفات انباری میوه دو رقم خرما ی پیارم و خاصویی (در دست اجرا)	همکار اصلی	1399/01/01	1401/07/01	استان هرمزگان
6	تعیین فراوانی گونه های قارچی و شبه قارچی دخیل در عارضه زوال درختان مرکبات و بررسی نقش آنها در وقوع علائم زوال مرکبات در استان هرمزگان (در دست اجرا)	مجری مسئول و مجری	1397/6/1	1401/6/1	استان هرمزگان

استان هرمزگان	1400/11/1	1395/12/1	همکار اصلی	جمع‌آوری شبه لایم‌های دیر زوال و بررسی سازگاری شبه لیموها و لیموترش‌های جدید در مقایسه با لیموترش‌های مکزیکن و پرشین روی پایه‌های غالب در استان هرمزگان (خاتمه یافته)	7
استان هرمزگان	1400/8/1	1398/8/1	مجری	بررسی نقش بیمارگرهای گیاهی در بروز عارضه زوال مرکبات در جنوب ایران (خاتمه یافته)	8
استان هرمزگان	1400/1/1	1398/7/1	همکار اصلی	مقایسه برخی ارقام داخلی و خارجی خیار گلخانه‌ای در گلخانه‌های شمال استان هرمزگان (خاتمه یافته)	9
استان هرمزگان	1399/10/1	1398/1/1	مجری	ارزیابی تأثیر قارچ‌کش بچ گرانول تر شونده 28 درصد (هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس) در کنترل بیماری سفیدک کرکی گوجه‌فرنگی (خاتمه یافته)	10
استان هرمزگان	1399/8/1	1398/5/1	مجری	ارزیابی تأثیر قارچ‌کش کوپر اکسی کلراید (کوپر پلاس تر شونده 50 درصد) در کنترل بیماری سفیدک کرکی گوجه‌فرنگی (خاتمه یافته)	11
استان هرمزگان	1395/8/1	1395/8/1	مجری	بررسی نقش عوامل قارچی در عارضه خشکیدگی برگ خرما (خاتمه یافته)	12
استان هرمزگان	1399/1/1	1397/1/1	مجری مسئول و مجری	ارزیابی کارایی قارچ‌کش آموتوکترا دین + دی‌متومورف (اوروگو 52/5 درصد SC) در کنترل بیماری سفیدک کرکی هندوانه (خاتمه یافته)	13
استان هرمزگان	1399/1/1	1396/10/1	همکار اصلی	ارزیابی تأثیر قارچ‌کش آرمیتیل آر (سوسپانسیون کنسانتره 21 درصد) در کنترل بیماری سفیدک کرکی گوجه‌فرنگی (خاتمه یافته)	14
استان هرمزگان	1397/10/1	1396/8/1	مجری	ارزیابی کارایی قارچ‌کش اکولایزر علیه <i>Peronospora destructor</i> ، عامل بیماری سفیدک دروغی پیاز (خاتمه یافته)	15

#### 7) یافته‌های مهم تحقیقاتی:

ردیف	عنوان یافته	نام محقق یا محققین
1	جداسازی و شناسایی بیمارگرهای قارچی مولد لکه برگ خرما در استان هرمزگان	آزاده گودرزی
2	جداسازی و شناسایی بیمارگر قارچی مولد بیماری بدشکلی نارگیل برای نخستین بار در دنیا	آزاده گودرزی
3	جداسازی و شناسایی بیمارگرهای قارچی مولد بیماری بدشکلی خرما برای نخستین بار در دنیا	آزاده گودرزی
4	جداسازی و شناسایی بیمارگرهای قارچی مولد لکه برگ انبه در استان هرمزگان	آزاده گودرزی
5	جداسازی و شناسایی بیمارگرهای قارچی مولد پوسیدگی‌های قبل و پس از برداشت میوه انبه در استان هرمزگان	آزاده گودرزی

آزاده گودرزی	جداسازی و شناسایی بیمارگرهای قارچی و شبه قارچی همراه با عارضه زوال مرکبات در استان‌های هرمزگان، کرمان و فارس	6
آزاده گودرزی	جداسازی و شناسایی بیمارگرهای قارچی مولد پوسیدگی‌های ریشه خرما در استان هرمزگان	7
آزاده گودرزی	جداسازی بیمارگرهای قارچی مولد بیماری پژمردگی فوزاریومی خرما برای نخستین بار در ایران	8
آزاده گودرزی	جداسازی و شناسایی بیمارگرهای قارچی مولد سوختگی سیاه خرما و گزارش شیوع تدریجی این بیماری در استان هرمزگان	9
آزاده گودرزی	جداسازی و شناسایی گونه قارچی <i>Neoscytalidium dimidiatum</i> به عنوان عامل مولد سرخشکیدگی و زوال درختان مانگرو در استان هرمزگان	10

## 8) دستاورد مهم ترویجی - کاربردی بر اساس نتایج طرح‌های تحقیقاتی:

### ارزیابی کارایی قارچ‌کش آمونوکترادین + دی‌متومورف (اوروگو 52/5 درصد SC) در کنترل بیماری سفیدک کرکی هندوانه تعریف مسئله و اهمیت موضوع

بر اساس آمارنامه کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی (1394)، سطح زیر کشت هندوانه در ایران 125550 هکتار و میزان تولید آن 3/7 میلیون تن با متوسط عملکرد 30/6 تن در هکتار است. سطح زیر کشت این محصول در استان هرمزگان و مازندران به ترتیب 8046 و 436 هکتار و میزان تولید آن به ترتیب 166682 و 16898 تن برآورد شده است. سفیدک کرکی با عامل شبه قارچی *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. & M.A. Curtis) یکی از بیماری‌های مهم هندوانه به شمار می‌رود که سالانه خسارت قابل توجهی را در مزارع و کشت‌های حفاظت شده (گلخانه و زیر پلاستیک) به محصول هندوانه وارد می‌سازد. در مناطق گرم و مرطوب که شرایط محیطی بهینه برای وقوع و گسترش بیماری سفیدک کرکی فراهم است، کمیت و کیفیت محصول هندوانه تحت تأثیر این بیماری به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد. مدیریت و کنترل بیماری سفیدک کرکی هندوانه به ویژه در مراحل اولیه ظهور آن از اهمیت فراوانی برخوردار است. در حال حاضر از قارچ‌کش‌های شیمیایی مختلف و معمولاً به دفعات فراوان برای کنترل این بیماری استفاده می‌شود. با توجه به اهمیت تولید محصول سالم و جلوگیری از بروز مقاومت به دلیل کاربرد قارچ‌کش‌های موجود، استفاده از قارچ‌کش‌های کم‌خطر و سازگار با محیط زیست، نظیر قارچ‌کش اوروگو، جهت کنترل بیماری سفیدک کرکی هندوانه ضروری به نظر می‌رسد.

### دستورالعمل بکارگیری یافته در عرصه (به نحوی که قابل استفاده برای مروج و بهره‌بردار باشد)

به منظور کنترل بیماری سفیدک کرکی هندوانه با استفاده از قارچ‌کش اوروگو، در شرایط محیطی بهینه برای فعالیت عامل بیماری (درجه حرارت 22-16 درجه سلسیوس و رطوبت نسبی بالا) مزارع هندوانه باید به صورت منظم مورد بازدید قرار گیرند. به محض مشاهده نخستین علائم بیماری سفیدک کرکی روی برگ‌ها، محلول‌پاشی گیاهان با دوز 0/7 در هزار قارچ‌کش اوروگو آغاز می‌شود و در صورت استقرار شرایط محیطی بهینه برای گسترش بیماری، استفاده از قارچ‌کش در فواصل زمانی 7-10 روزه تکرار می‌گردد.

### نتایج و مزایای حاصل از به کارگیری یافته در عرصه

کمترین شدت بیماری سفیدک کرکی هندوانه در تیمار اوروگو 0/8 در هزار (10/15%) در استان هرمزگان و 19/95% در استان مازندران مشاهده شد، هرچند که با شدت بیماری در تیمارهای اوروگو 0/7 در هزار (11/12%) در استان هرمزگان و 22/52% در استان مازندران فاقد تفاوت آماری معنی‌دار بود. با توجه به عدم وجود تفاوت آماری معنی‌دار در شدت بیماری سفیدک کرکی هندوانه تحت تأثیر دو تیمار ذکر شده، توصیه می‌شود به منظور کاهش مقدار مصرف قارچ‌کش، از حداقل دوز مؤثر این قارچ‌کش (0/7 در هزار) در فواصل زمانی 7-10 روزه به منظور کنترل بیماری سفیدک کرکی در مزارع هندوانه استفاده گردد. آمونوکترادین + دی‌متومورف (اوروگو 52.5% SC) یک قارچ‌کش تماسی دارای نحوه اثر حفاظتی و سیستمیک موضعی است. این قارچ‌کش به دلیل دارا بودن بیش از یک نقطه اثر و اثربخشی در مقادیر کم می‌تواند به منظور ممانعت از ایجاد جمعیت‌های مقاوم عامل بیماری، جایگزین مناسبی برای قارچ‌کش‌های دارای مکانیسم اثر اختصاصی باشد.

9) پایان‌نامه‌های دانشجویی خاتمه یافته و در دست انجام:

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	نوع مسئولیت	دانشگاه	تاریخ دفاع
1	تأثیر اسانس‌های گیاهی در کنترل بیماری آنتراکنوز و عمر پس از برداشت میوه انبه	حسنيه رحيمي	باغبانی	کارشناسی ارشد	استاد مشاور	دانشگاه هرمزگان	1398
2	اثر تنش شوری بر وقوع و شدت آلودگی انبه به برخی از بیماری‌گرهای قارچی	زهرا مجیدی	باغبانی	دکتری	استاد راهنمای دوم	دانشگاه هرمزگان	1399
3	جداسازی و شناسایی بیماری‌گرهای قارچی مولد پوسیدگی ریشه و طوقه گوجه‌فرنگی در استان هرمزگان	پدرام رحيمي پور	گیاهپزشکی	کارشناسی ارشد	استاد راهنمای دوم	دانشگاه جیرفت	-
4	اثر تنش شوری بر وقوع و شدت آلودگی مرکبات به برخی از بیماری‌گرهای قارچی خاک‌زاد	سارا اترش	باغبانی	دکتری	استاد راهنمای دوم	دانشگاه هرمزگان	-
5	اثر تنش شوری و <i>Trichoderma harzianum</i> بر وقوع و شدت پوسیدگی فوزاریومی ریشه و طوقه گوجه‌فرنگی در استان هرمزگان	آسيه عليزاده	گیاهپزشکی	کارشناسی ارشد	استاد راهنمای دوم	دانشگاه شهید باهنر کرمان	-
6	ارزیابی ارقام مختلف گوجه‌فرنگی در مقابل گونه‌های فوزاریوم مولد پوسیدگی ریشه و طوقه	آسيه بهاری	گیاهپزشکی	کارشناسی ارشد	استاد راهنمای دوم	دانشگاه جیرفت	-

10) نشریات، پوستر و بولتن‌های ترویجی و آموزشی:

ردیف	عنوان	سال ارائه
1	دستورالعمل فنی مدیریت آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز کلزا	1398
2	دستورالعمل مدیریت پسیل آسیایی، ناقل بیماری میوه سبز مرکبات	1398
3	انواع ارقام و پایه‌های تجاری انبه در استان هرمزگان	1399

11) فعالیت‌های آموزشی-اجرایی (مجمع آموزش-روز مزرعه):

ردیف	عنوان	محل اجرا
1	تدریس دوره آموزشی اصول به‌زراعی کلزا	سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان
2	تدریس کارگاه انتقال ژن کیتیناز لوبیا به چغندر قند و ارزیابی مقاومت لاین‌های تراریخته در مقابل بیماری‌گرهای قارچی	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان
3	تدریس دوره آموزشی مدیریت آفات و بیماری‌های نخیلات	سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان

سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان	بررسی اثر کاربرد قارچ‌کش و تغذیه با کلسیم و عناصر میکرو در کاهش زوال مرکبات	4
سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان	تدریس دوره آموزشی آفات و بیماری‌های مرکبات	5
سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان	تدریس دوره آموزشی شناسایی عوامل خسارت‌زای گندم	6
سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان	تدریس دوره آموزشی مدیریت کنترل کیفی محصولات کشاورزی	7
سازمان جهاد کشاورزی هرمزگان	تدریس دوره آموزشی آفات و بیماری‌های گندم و کلزا	8
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان	تدریس دوره آموزشی کنترل آفات و بیماری‌های گلخانه	9
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان	تدریس دوره آموزشی مدیریت عوامل خسارت‌زای گیاهی در مرکبات با محوریت زوال مرکبات	10
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان	تدریس دوره آموزشی مبارزه با انواع بیماری‌ها، آفات و علف‌های هرز در گوجه‌فرنگی و فلفل دلمه‌ای	11
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان	تدریس دوره آموزشی روش‌های مدیریت مبارزه با بیماری‌های ویروسی گیاهان	12

## 12) تدریس واحدهای آموزشی

سال تدریس	محل تدریس	مقطع تحصیلی	عنوان درس	ردیف
1392-1393	دانشگاه جامع علمی کاربردی-مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)	کارشناسی	1- شناخت عوامل بیماری‌زای گیاهی 2- عملیات شناخت عوامل بیماری‌زای گیاهی 3- بیماری‌های سبزی و صیفی، زینتی و گلخانه‌ای 4- آزمایشگاه بیماری‌های سبزی و صیفی، زینتی و گلخانه‌ای	1
1393-1394	دانشگاه جامع علمی کاربردی-مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره)	کارشناسی	1- شناخت عوامل بیماری‌زای گیاهی 2- عملیات شناخت عوامل بیماری‌زای گیاهی 3- مدیریت عوامل بیماری‌زای گیاهی در گلخانه 4- بیماری‌های سبزی و صیفی، زینتی و گلخانه‌ای 5- آزمایشگاه بیماری‌های سبزی و صیفی، زینتی و گلخانه‌ای 6- بیماری‌های درختان میوه 7- آزمایشگاه بیماری‌های درختان میوه	2

1396-1397	دانشگاه جامع علمی کاربردی-مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد کشاورزی هرمزگان (بندرعباس)	کاردانی و کارشناسی	1- شناخت عوامل بیماری‌زای گیاهی 2- عملیات شناخت عوامل بیماری‌زای گیاهی 3- عوامل بیماری‌زای گیاهی 4- آزمایشگاه عوامل بیماری‌زای گیاهی	3
1397-1398	دانشگاه جامع علمی کاربردی-مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد کشاورزی هرمزگان (بندرعباس)	کارشناسی	1- بیماری‌های درختان میوه 2- آزمایشگاه بیماری‌های درختان میوه 3- بیماری‌های گیاهان زراعی 4- آزمایشگاه بیماری‌های گیاهان زراعی 5- بیماری‌های سبزی و صیفی، زینتی و گلخانه‌ای 6- آزمایشگاه بیماری‌های سبزی و صیفی، زینتی و گلخانه‌ای	4

### 13) سخنرانی علمی

محل سخنرانی	سال	عنوان	ردیف
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان	1396	انتقال ژن کیتیناز لوبیا به چغندر قند و ارزیابی مقاومت لاین های تراریخته در مقابل بیمارگرهای قارچی	1

### 14) دوره‌های آموزشی، تخصصی، تحقیقاتی و مدیریتی طی کرده

تاریخ	محل برگزاری	نام دوره آموزشی	ردیف
1392	دانشگاه تربیت مدرس	کارگاه آموزشی نرم‌افزار SAS	1
1392	اولین کنگره قارچ شناسی ایران-دانشگاه گیلان	کارگاه آموزشی آنالیز فیلوژنتیک در قارچ‌شناسی	2
1393	شبکه مولکولی پزشکی مولکولی ایران- انستیتو پاستور ایران	کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک	3
1394	دومین کنگره قارچ شناسی ایران-دانشگاه تهران	کارگاه آموزشی ژنتیک جمعیت قارچ‌ها	4
1396	دانشگاه تربیت مدرس	کارگاه آموزشی آنالیز فیلوژنتیک	5
1396	پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس	کارگاه آموزشی پیش‌بینی microRNAها و ژن‌های هدف آنها با استفاده از بیوانفورماتیک	6
1397	بیست و سومین کنگره گیاهپزشکی ایران- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	کارگاه آموزشی آنالیز فیلوژنتیک با استفاده از نرم افزار MrBayes	7
1396	سازمان جهاد کشاورزی استان هرمزگان	آموزش ضمن خدمت عقیدتی	8
1397	سازمان جهاد کشاورزی استان هرمزگان	آموزش ضمن خدمت عقیدتی	9
1398	سازمان جهاد کشاورزی استان هرمزگان	آموزش ضمن خدمت عقیدتی	10
1398	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	نماز و خانواده	11
1399	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	اندیشه‌های سیاسی اسلامی و مبانی انقلاب اسلامی	12

1399	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	آشنایی با معارف اسلامی 2 (اخلاق علمی و حرفه‌ای)	13
1400	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	فلسفه حجاب و پیامدهای اجتماعی آن	14
1396	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان	آموزش ساخت اپلیکیشن	15
1397	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	آشنایی با آیین نامه ترفیع و ارتقاء مرتبه اعضای هیأت علمی سازمان	16
1399	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	آشنایی با آیین نامه ها و قوانین و مقررات استخدامی اعضای هیأت علمی	17
1396	سازمان جهاد کشاورزی استان هرمزگان	اصول کاشت و داشت گیاهان دارویی	18
1396	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	انتقال یافته‌های ترویجی	19
1396	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	آینده پژوهی	20
1396	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی	21
1396	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	تجزیه و تحلیل مشاغل	22
1396	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	توانمندسازی اعضای هیأت علمی جدیدالانتصاب	23
1396	مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز	توانمندسازی اعضای هیأت علمی جدیدالانتصاب	24
1396	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان	توجهی بدو خدمت کارکنان دولت	25
1398	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	جاسوسی به روش تلفنی	26
1400	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	شناخت نظام اداری ایران	27
1397	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل	کارگاه آموزشی یک هفته‌ای تحقیقاتی اجرایی ویژه اعضای هیأت علمی جدیدالورود	28
1398	مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	کنترل و مدیریت مایکوتوکسین‌ها در ایران	29
1396	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویر احمد	تبیین جایگاه پژوهشگر مروجان ارشد و محققان معین در نظام ترویج	30
1400	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مدیریت دانش سازمانی	31
1400	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	مهارت‌های ارتباطی مؤثر	32
1400	مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی	نقشه راه اصلاح نظام اداری (1)	33
1400	مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور-انجمن قارچ شناسی ایران	رفرنس نویسی با استفاده از نرم افزار Mendeley	34
1400	مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور-انجمن قارچ شناسی ایران	تولید مکانیزه قارچ خوراکی دکمه‌ای، فرصت‌ها و چالش‌ها	35

### 15) عضویت در کمیته‌های علمی و فنی:

عضویت در انجمن بیماری شناسی ایران

عضویت در انجمن قارچ شناسی ایران

عضویت در انجمن ژنتیک ایران

عضویت در انجمن بیوتکنولوژی ایران

**16) تقدیر و تشکر**

سال	واحد اعطا کننده	عنوان	ردیف
1392	هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران	کسب رتبه اول مقالات پوستری هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران	1

**17) سایر فعالیت‌ها:**

نماینده انجمن قارچ‌شناسی ایران در استان هرمزگان